

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

IMPLEMENTASI NAIVE BAYES CLASSIFIER UNTUK ANALISIS SENTIMEN ULASAN APLIKASI INDODAX PADA GOOGLE PLAY STORE

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh

ANDHIKA PRASETYO

NIM. 12050113491



UIN SUSKA RIAU

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2025**



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI NAIVE BAYES CLASSIFIER UNTUK
ANALISIS SENTIMEN ULASAN APLIKASI INDODAX PADA
GOOGLE PLAY STORE**

TUGAS AKHIR

Oleh

ANDHIKA PRASETYO

NIM. 12050113491

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 8 Januari 2025

Pembimbing I,

MUHAMMAD FIKRY, S.T., M.SC

NIP. 198010182007101002

Pembimbing II,

YUSRA, S.T., M.T

NIP. 198401232015032001



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PENGESAHAN

**IMPLEMENTASI NAIVE BAYES CLASSIFIER UNTUK ANALISIS
SENTIMEN ULASAN APLIKASI INDODAX PADA GOOGLE PLAY
STORE**

Oleh

ANDHIKA PRASETYO

NIM. 12050113491

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

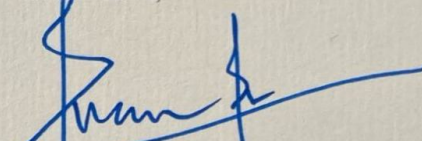
Pekanbaru, 8 Januari 2025

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

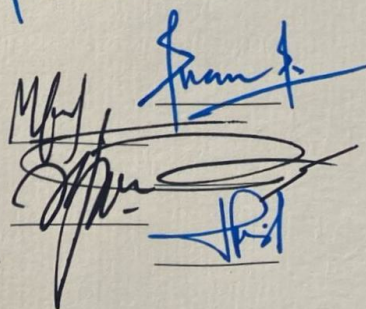
Dekan,

Dr. Hartono, ST, Pd.
NIP. 196403011992031003


Iwan Iskandar, ST, MT.
NIP. 198212162015031003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Iwan Iskandar, ST, MT.
Pembimbing I : Muhammad Fikry, S.T., M.Sc.
Pembimbing II : Yusra, S.T., M.T.
Penguji I : Prof. Dr. Okfalisa, ST, M.Sc.
Penguji II : Suwanto Sanjaya, S.T., M.Kom.





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andhika Prasetyo
 NIM : 12050113491
 Tempat/Tgl.Lahir : PADANGSIDIMPUAN, 10 September 2001
 Jurusan/Semester : Teknik Informatika / IX
 Fakultas : Sains dan Teknologi
 Lulus Munaqasah : 08 Januari 2025
 Judul Skripsi : IMPLEMENTASI NAIVE BAYES CLASSIFIER
 UNTUK ANALISIS SENTIMEN ULASAN
 APLIKASI INDODAX PADA GOOGLE PLAY
 STORE

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Skripsi dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu Skripsi saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan akal sehat.

Pekanbaru, 8 Januari 2025

Yang membuat pernyataan



Andhika Prasetyo

NIM : 12050113491



LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 8 Januari 2025

Yang membuat pernyataan,

ANDHIKA PRASETYO

NIM. 12050113491

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah Rabbil'alamin

Rasa syukur kuhanturkan kepada-Mu, Yaa Allah yang Maha Ber-Ilmu, hanya karena karunia-Mu lah hamba-Mu akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini

Allah Azza Wa jalla

Sholawat serta salam untuk Rasullah

Muhammad Shallallahu ‘ Alaihi Wassalam

Saya mempersembahkan karya sederhana ini, tugas akhir saya, untuk Mama dan Papa. Tentu saja, semua pengorbanan, usaha, dan rasa lelah yang telah kalian berikan tidak akan pernah tergantikan oleh karya kecil ini. Namun, semoga dengan karya ini, saya bisa membawa sedikit kebahagiaan di hati Mama dan Papa. Jika saya bisa menggambarkan cinta, tidak ada yang lebih indah dari rasa terima kasih saya menjadi anak kalian. Terima kasih untuk semua rangkaian do'a, kasih sayang serta ilmu yang berharga

Dan tidak lupa kupersembahkan untuk semua saudara kandungku yang tersayang, terima kasih untuk semua do'a dan dukungan yang telah diberikan selama ini.

Dan saya juga ingin mempersembahkan ini untuk seluruh keluargaku dan kerabat. Semua kesulitan seakan sirna ketika saya ingat bahwa saya memiliki dukungan dan doa dari kalian semua. Saya menyadari bahwa kalian semua berjuang lebih keras daripada saya, tetapi kalian selalu memiliki semangat yang luar biasa untuk memberi dukungan kepadaku.

Alhamdulillah, Allah menganugerahiku Keluarga, kerabat dan kehidupan yang indah



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan menerapkan klasifikasi Naive Bayes untuk analisis sentimen ulasan aplikasi Indodax di Google Play Store. Data yang digunakan terdiri dari 1.000 ulasan berbahasa Indonesia dari kolom komentar. Tujuan utama penelitian adalah mengidentifikasi dan mengklasifikasikan sentimen pengguna menjadi dua label: positif dan negatif. Proses analisis dimulai dengan pengumpulan ulasan, diikuti langkah preprocessing teks, termasuk pembersihan data, normalisasi, stemming, dan penghapusan noise.

Setelah data diproses, metode Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF) digunakan untuk menilai pentingnya setiap istilah dalam dokumen, yang membantu dalam meningkatkan akurasi klasifikasi. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa model Naive Bayes dapat digunakan secara efektif untuk menganalisis sentimen, dengan tingkat akurasi yang memuaskan. Penelitian ini dimaksudkan untuk membantu meningkatkan sistem analisis sentimen dan memberikan pemahaman yang lebih baik kepada pengembang aplikasi tentang bagaimana pengguna melihat program mereka.

Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya memberikan pemahaman yang lebih dalam tentang sentimen pengguna, tetapi juga membuka peluang untuk penelitian lebih lanjut dalam bidang analisis teks dan pengolahan bahasa alami.

Kata kunci : Klasifikasi Naïve Bayes, Analisis Sentimen, Ulasan Data, Preproses Teks, Sistem Analisis Sentimen

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ABSTRACT

This research aims to apply Naive Bayes classification for sentiment analysis of reviews of the Indodax application on the Google Play Store. The data used consists of 1,000 Indonesian language reviews from the comments column. The main goal of the research is to identify and classify user sentiment into two labels: positive and negative. The analysis process begins with collecting reviews, followed by text preprocessing steps, including data cleaning, normalization, stemming, and noise removal.

Following data processing, the significance of each word in the document is evaluated using the word Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF) approach, which increases classification accuracy. The study's findings demonstrate that sentiment analysis using the Naive Bayes model may be accomplished successfully and accurately. It is intended that this study will help improve sentiment analysis systems and provide application developers insight into how users see their programs.

Thus, this research not only provides a deeper understanding of user sentiment, but also opens up opportunities for further research in the fields of text analysis and natural language processing.

Keywords : Naïve Bayes Classification, Sentiment Analysis, Data Review, Text Preprocessing, Sentiment Analysis System.

UIN SUSKA RIAU



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Alhamdulillah robbil'alam, kami tak henti-hentinya mengucapkan syukur kepada Allah Subhanahu wa ta'ala atas nikmat dan arahannya sehingga kami dapat berhasil mengerjakan tugas terakhir ini. Sebagai umatnya, kita telah dituntun ke jalan kebenaran oleh Nabi dan Rasul-Nya, Nabi Muhammad Salallahu 'alaihi wa salam.

Salah satu kriteria untuk memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau adalah menyelesaikan tugas akhir ini. Banyak pihak yang telah memberikan dukungan material atau dorongan dan dorongan kepada kami selama kami menyiapkan laporan ini. Kami belum mungkin bisa menanggapi semua itu, namun untuk saat ini kami hanya bisa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T. selaku Kepala Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Lola Oktavia, S.S.T, M.T.I. selaku Dosen Penasihat Akademik yang telah memberikan nasihat, semangat dan motivasi.
5. Bapak Muhammad Fikry, S.T., M.Sc. dan ibu Yusra, ST,M.T. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir yang telah meluangkan banyak waktu dan memberikan penjelasan, pengarahan dan motivasi selama menyelesaikan Tugas Akhir.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Ibu Prof. Okfalisa, ST, M.Si., selaku Dosen Penguji 1 dan Bapak Suwanto Sanjaya, ST, M.Kom., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan penjelasan Tugas Akhir.
7. Ayah, Ibu, Kakak yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, nasihat dan semangat yang tiada henti kepada penulis. Terima kasih banyak, semoga panjang umur dan sehat selalu. Penulis sangat menyayangi kalian.
8. Teman – teman diluar kampus dan teman - teman seangkatan Teknik Informatika, terkhusus kelas G yang selalu memberikan banyak informasi perkuliahan, semangat dan bantuan untuk penyelesaian laporan ini. Terkhusus untuk Faiz Rabbani, M.Iqbal Maulana, Rafli Radianto, Nada Tsawaabul Khair , Wiwit Atika, yang selalu membantu dan menyemangati penulis dalam hal apapun.
9. Keluarga Salon Mobil *Carwax* Pekanbaru yang telah memberikan semangat dan fasilitas rumah tinggal selama menempuh perkuliahan.
10. Semua teman-teman yang sudah membantu, menyemangati, dan menghibur sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
11. Kepada semua orang yang belum kami sebutkan, kami menghargai dukungan finansial dan spiritual.
12. Untuk diri sendiri, Terimakasih telah memerhatikan dirimu terlebih dahulu sebelum menolong orang lain. Terimakasih sudah meluangkan waktu untuk mengembangkan dirimu sendiri. Terimakasih sudah menyadari bahwa tidak ada orang yang bertanggung jawab untuk menjaga dirimu kecuali kamu sendiri, Terimakasih atas segala hal membanggakan yang kamu lakukan, baik hal-hal yang membuat dirimu senang dan tertawa.

Tugas terakhir ini dibuat dengan harapan dapat bermanfaat khususnya bagi para penulis. Mengingat laporan ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan, maka kami sangat menghargai kritik dan saran yang bermanfaat dapat dikirimkan melalui email 12050113491@students.uin-suska.ac.id agar dapat menyempurnakan laporan ini. Terakhir, kami berharap setiap orang yang membaca laporan ini dapat memperoleh sesuatu yang bermanfaat.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Wassalamu'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Pekanbaru, 8 Januari 2025

Andhika Prasetyo





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta ini dilindungi Undang-Undang. UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR RUMUS	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Metode	5
2.1.1 Analisis Sentimen	5
2.1.2 Indodax.....	6



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

2.1.3	<i>Text mining</i>	6
2.1.4	<i>Text Preprocessing</i>	7
2.1.5	<i>Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF)</i>	7
2.1.6	<i>Naive Bayes Clasifier (NBC)</i>	8
2.1.7	<i>Confusion Matrix</i>	8
2.2	Penelitian Terkait	9
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Pengumpulan Data.	16
3.2	<i>Text Preprocessing</i>	17
3.2.1	<i>Cleaning</i>	17
3.2.2	<i>Case Folding</i>	17
3.2.3	<i>Normalized</i>	18
3.2.4	<i>Tokenization</i>	18
3.2.5	<i>Removal Stopword</i>	18
3.2.6	<i>Stemming</i>	18
3.3	<i>Labeling</i>	18
3.4	<i>Spliting Data</i>	19
3.5	Pembobotan <i>TF-IDF</i>	19
3.6	Klasifikasi <i>Naive Bayes Clasifier</i>	20
3.7	Evaluasi Model.....	22
BAB 4 PEMBAHASAN		25
4.1	Pengumpulan Data	25
4.2	<i>Data Preprocessing</i>	26
4.2.1	Proses <i>Cleaning Data</i>	27
4.2.2	Proses <i>Case Folding</i>	28



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

4.2.3	<i>Normalized</i>	29
4.2.4	<i>Tokenizing Data</i>	30
4.2.5	<i>Stopword Removal</i>	30
4.2.6	<i>Stemming Data</i>	31
4.3	<i>Labelling Data (Lexicon Based)</i>	32
4.4	<i>Splitting Data</i>	33
4.5	Klasifikasi Naive Bayes	40
4.5.1	Uji Model	41
4.5.2	Evaluasi Model.....	42
4.6	Analisis Hasil Pengujian	46
4.7	Visualisasi	47
BAB 5 PENUTUP		51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN A		57
LAMPIRAN B		74
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		82

UIN SUSKA RIAU

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian	16
Gambar 3. 2 Proses <i>Scraping Data</i>	17
Gambar 4. 1 WordCloud Positif dan Negatif Sebelum Preprocessing	27
Gambar 4. 2 Diagram Frekuensi Kata Yang Sering Muncul	27
Gambar 4. 3 Tahapan <i>Split Validation Data</i>	33
Gambar 4. 4 Tahapan Proses Pembobotan dengan TFIDF	34
Gambar 4. 5 Hasil Proses TFIDF	35
Gambar 4. 6 <i>Import Library Sklearn</i> pada proses klasifikasi	41
Gambar 4. 7 Proses Pengklasifikasikan dengan metode <i>Naïve Bayes</i>	41
Gambar 4. 8 Hasil Uji Model	42
Gambar 4. 9 <i>Confusion Matrix</i>	43
Gambar 4. 10 <i>Source Code</i> Perhitungan Performa <i>Naïve Bayes</i>	45
Gambar 4. 11 Hasil Pengukuran Evaluasi Performa	46
Gambar 4. 12 Diagram Presentase Sentimen	48
Gambar 4. 13 <i>WordCloud</i> Pada Data Ulasan Google Playstore	49
Gambar 4. 14 <i>WordCloud</i> pada sentimen positif dan negatif	49
Gambar 4. 15 Kata Kata yang Sering Muncul	50

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait	9
Tabel 3. 1 <i>Confusion Matriks</i>	23
Tabel 4. 1 Dataset Awal	25
Tabel 4. 2 Proses <i>Cleaning Data</i>	28
Tabel 4. 3 Proses <i>Case Folding</i>	28
Tabel 4. 4 Proses <i>Normalisasi</i>	29
Tabel 4. 5 Proses <i>Tokenizing Data</i>	30
Tabel 4. 6 Proses <i>Stopword Removal</i>	31
Tabel 4. 7 Proses <i>Stemming Data</i>	31
Tabel 4. 8 Hasil <i>Labelling</i>	32
Tabel 4. 9 Data Mentah Sebelum <i>Preprocessing</i>	35
Tabel 4. 10 Data Setelah <i>Preprocessing</i>	35
Tabel 4. 11 Contoh perhitungan TF	36
Tabel 4. 12 Contoh Perhitungan DF	37
Tabel 4. 13 Contoh Perhitungan IDF	38
Tabel 4. 14 Hasil Perhitungan TFIDF	39
Tabel 4. 15 Hasil <i>Multiclass Confusion Matrix</i>	43
Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Performa	44
Tabel 4. 17 <i>Accuracy, Precision, Recall, dan F1- Score</i> berdasarkan <i>Confusion Matrix</i>	47

UIN SUSKA RIAU



DAFTAR RUMUS

© Hak cipta	20
(1)	20
(2)	20
(3)	20
(4)	21
(5)	21
(6)	21
(7)	21
(8)	21
(9)	23
(10)	23
(11)	24
(12)	24
(13)	42

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aset mata uang kripto adalah bagian dari uang digital, yang telah mengalami pertumbuhan sosial yang luar biasa dan diakui sebagai komoditas yang dapat ditukarkan di pasar berjangka. Berdasarkan laporan Kajian Stabilitas Keuangan Bank Indonesia Nomor 37, per Juni 2021, ekspektasi jumlah investor aset mata uang kripto berada di atas $\pm 6,5$ juta, melebihi jumlah investor di pasar saham yang berkisar $\pm 2,4$ juta. Selain itu, Bank Indonesia juga menyebutkan bahwa Indodax merupakan marketplace terbesar di Indonesia untuk jual beli aset mata uang kripto (Kusuma et al., 2022).

Di antara fitur-fitur aplikasi ini adalah grafik harga, riset pasar, dompet digital yang aman, dan opsi untuk membeli dan menjual *cryptocurrency* menggunakan uang kertas lokal. Selain itu, platform ini terus berinovasi dengan memasukkan fitur-fitur baru seperti perdagangan berjangka, staking, dan layanan keuangan terkait lainnya. Namun ketika aplikasinya berkembang, sejumlah masalah dan kesulitan juga muncul yang harus diperhitungkan. Pertama dan terpenting, mengingat meningkatnya ancaman keamanan di sektor *cryptocurrency*, keamanan dan kerahasiaan platform adalah prioritas utama (Budiati, 2024).

Dalam aplikasi Indodax, terdapat beberapa tantangan terkait kemudahan dalam mengakses informasi serta kelancaran penggunaan layanan yang disediakan. Oleh karena itu, diperlukan tinjauan dari para pengguna mengenai tingkat kepuasan terhadap aplikasi Indodax sebagai bahan evaluasi bagi perusahaan untuk menilai kualitas aplikasi tersebut (Tinaliah & Elizabeth, 2022). Analisis sentimen pada aplikasi Indodax sangat *krusial* untuk memahami reaksi pengguna terhadap platform tersebut dan untuk mengidentifikasi aspek-aspek yang perlu diperbaiki atau diinovasi lebih lanjut. (Budiati, 2024).

Hak Cipta Dituliskan Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Riset sentimen terhadap aplikasi keuangan, seperti Indodax dari *Google Play Store*, dapat memberikan sentimen pengguna. Meskipun bahasanya yang rumit menyulitkan penggunaan algoritme seperti *Naive Bayes* dalam analisis sentimen, terdapat banyak potensi untuk meningkatkan kepercayaan dan layanan konsumen (Syaripah et al., 2023).

Pendekatan *Naive Bayes* adalah teknik kategorisasi yang membuat asumsi kuat tentang setiap peristiwa atau keadaan dan memprediksi peluang menggunakan probabilitas dan statistik. Suatu opini diklasifikasikan secara akurat menggunakan *Naive Bayes*. Pernyataan ini mengungkapkan pandangan buruk (Hasan & Dwijayanti, 2021). Metode klasifikasi yang efektif dan efisien adalah *Naive Bayes Classifier (NBC)*. Tujuan algoritma NBC adalah untuk mengklasifikasikan, mengidentifikasi kelas terbaik, dan menghitung kemungkinan bahwa suatu kelas berisi setiap kelompok tertentu (Annisa, 2022).

Sebelumnya, Ayu Kusuma Dewi dan Sulastri telah melakukan penelitian berjudul “Analisis Sentimen Ekspedisi Cepat dari Review Google Play Menggunakan Algoritma Naive Bayes,” yang juga meneliti analisis sentimen dengan menggunakan algoritma Naive Bayes pada data ulasan di Google Play Store.. Mereka mengumpulkan 457 data, membagi data pelatihan dan pengujian sebesar 80/20, dan proses klasifikasi menghasilkan nilai akurasi sebesar 80% (Ananto & Hasan, 2023).

Berdasarkan penjelasan masalah yang telah disampaikan sebelumnya, penelitian ini akan menggunakan metode Naive Bayes untuk menganalisis sentimen. Pendekatan ini dipilih karena banyak manfaatnya dibandingkan pendekatan lain dan keakuratannya yang terbukti. Mencari tahu pendapat masyarakat dan seberapa puas mereka menggunakan aplikasi Indodax untuk membeli dan menjual *cryptocurrency* adalah tujuan dari penelitian ini. Temuan penelitian yang mencakup masukan dari pengguna diharapkan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat umum dan menjadi acuan bagi pengembang aplikasi Indodax.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah yang dapat diteliti adalah sebagai berikut.:

1. Bagaimana cara menerapkan metode *Naive Bayes Clasifier* dalam klasifikasi sentimen analisis terhadap ulasan aplikasi Indodax.
2. Apa hasil akurasi yang didapat dari penelitian ini?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan oleh penulis, penulis menetapkan batasan masalah dalam penelitian ini untuk memastikan bahwa fokus tetap pada parameter judul dan tujuan yang telah ditentukan :

1. Analisis sentimen mengkategorikan ulasan dari pengguna aplikasi Indodax menjadi dua kelas, yaitu Positif dan Negatif..
2. Data yang digunakan terdiri dari 1.000 ulasan berbahasa Indonesia yang diperoleh dari kolom komentar di Google Play Store..
3. Klasifikasi terdiri dari 2 label, yaitu positif dan negative.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengklasifikasikan sentimen terhadap komentator pengguna terhadap aplikasi Indodax pada *Google Play Store* termasuk kelas (positif) dan (negatif) menggunakan metode *Naive Bayes Clasifier*.
2. Untuk mengetahui akurasi klasifikasi dari analisis sentimen pengguna terhadap aplikasi Indodax pada ulasan *Google Play Store*.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Diharapkan bagi pembaca untuk mendapatkan pengetahuan mengenai *Naive Bayes Classifier*, yang merupakan salah satu metode dalam *Text Mining* yang mampu melakukan klasifikasi sentimen terhadap ulasan di *Google Play Store*.
2. Bagi calon pengguna dalam pengambilan keputusan dengan adanya klasifikasi sentimen yang jelas, calon pengguna dapat lebih mudah menentukan apakah aplikasi indodax layak untuk diunduh berdasarkan ulasan yang telah dianalisis.
3. Untuk mengevaluasi kemampuan metode *Naive Bayes Classifier* dalam mengklasifikasikan sentimen pada analisis ulasan aplikasi Indodax di *Google Play Store*.
4. Sebagai dasar, sumber referensi, dan pengembangan untuk penelitian-penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan analisis sentimen.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 2

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Kajian Metode

Kerangka teori yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari buku referensi, jurnal ilmiah, dan artikel ilmiah, serta mengadopsi metode kajian. Tujuan dari proyek ini adalah untuk meningkatkan teknik dalam penelitian analisis sentimen.

2.1.1 Analisis Sentimen

Analisis Sentimen merupakan gabungan antara data mining dan text mining, yang merupakan metode untuk memproses berbagai opini dari konsumen atau ahli melalui berbagai media terkait produk, layanan, atau institusi tertentu. Metode ini digunakan untuk memahami dan mengekstrak data opini serta mengolah data tekstual secara otomatis, sehingga dapat mengidentifikasi sentimen yang terdapat dalam suatu opini. Dalam analisis sentimen, terdapat tiga jenis opini: positif, negatif, dan netral. Dengan demikian, perusahaan atau institusi terkait dapat memahami respons masyarakat atau para ahli (Sipayung et al., 2022).

Analisis sentimen adalah cabang penambangan teks yang mengkaji sentimen, pandangan, penilaian, penilaian, sikap, dan perasaan masyarakat tentang hal-hal seperti layanan, organisasi, orang, masalah, peristiwa, dan karakteristiknya. Analisis sentimen, yang kadang-kadang disebut sebagai penambangan opini, adalah proses yang bertujuan untuk memahami, mengekstrak, dan memproses data tekstual secara otomatis guna memperoleh informasi tentang sentimen dari pernyataan opini. Pemrosesan bahasa alami dan penambangan teks digunakan untuk menyediakan analisis sentimen yang membantu dalam memahami dan menginterpretasikan opini serta emosi yang terkandung dalam data tekstual, seperti ulasan produk, komentar di media sosial, dan artikel berita..



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Bergantung pada sumber datanya, analisis sentimen dipisahkan menjadi dua kategori. Secara khusus, *coarse-grained sentiment analysis* mengkategorikan isi dokumen secara keseluruhan sebagai positif atau negatif. Ini adalah analisis sentimen yang dilakukan pada tingkat dokumen. Analisis sentimen pada tingkat kalimat dikenal *fine-grained sentiment analysis* sangat positif, positif, netral, negatif, dan sangat negatif adalah berbagai kategori kelas sentimen (Atimi & Pratama, 2022)

2.1.2 Indodax

Sebagai calon dealer fisik aset cryptocurrency, Indodax telah terdaftar di Badan Pengawas Perdagangan Berjangka Komoditi (Bappebti). Mulai beroperasi pada tahun 2014, Indodax telah menyediakan layanan kepada lebih dari 4,3 juta anggota terverifikasi dan terdaftar. Baik situs web maupun aplikasi seluler tersedia untuk diunduh gratis di *App Store*, seperti *Apple Store* atau *Google Play Store*, untuk Indodax. Selain itu, *Google Play Store* menawarkan alat ulasan dan penilaian. Selain memberikan umpan balik atau evaluasi aplikasi yang dinyatakan dalam bentuk frasa teks, pengguna dapat memberikan penilaian terhadap layanan atau aplikasi dengan skala 1 hingga 5, di mana 1 menunjukkan nilai terendah dan 5 menunjukkan nilai tertinggi..(Kusuma et al., 2022).

2.1.3 Text mining

Text mining adalah jenis analisis yang mencari pola menarik dalam kumpulan data teks yang besar, dan merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk klasifikasi serta pengolahan teks (Wardani et al., 2020). *Text mining* adalah teknik penambangan data yang digunakan untuk menganalisis opini yang terdapat dalam teks tertulis. (Normawati, Dwi; Allit Prayogi, 2021). Penambangan teks adalah metode penambangan data berbasis teks dan ekstraksi informasi implisit yang tersembunyi dalam data tekstual. (Annisa, 2022).

Salah satu teknik untuk menyelesaikan masalah kategorisasi, pengelompokan, ekstraksi informasi, dan pengambilan adalah *text mining*. Penambangan teks adalah tahap pengambilan informasi yang menggunakan alat analisis untuk berinteraksi dengan banyak dokumen dari waktu ke waktu.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menemukan istilah yang dapat digunakan untuk menggantikan isi dokumen merupakan langkah utama dalam penambangan teks. Setelah itu dilakukan proses verifikasi untuk mengetahui hubungan antar masing-masing dokumen.(Puspitasari et al., 2023). Mengekstraksi informasi yang relevan dari sumber data adalah tujuan dari penambangan teks. Oleh karena itu, kumpulan dokumen dengan format tidak terstruktur yang telah diidentifikasi dan diperiksa untuk mencari pola yang menarik berfungsi sebagai sumber data untuk penambangan teks(Anwar, 2022).

Untuk menemukan tren dan wawasan dalam sejumlah besar data terstruktur, penambangan teks sering digunakan dalam metode termasuk ekstraksi entitas, analisis sentimen, dan klasifikasi.(Bourequat & Mourad, 2021).

2.1.4 Text Preprocessing

Text pre-processing adalah tahap sebelum dilakukan prosedur lebih lanjut, tahapan pertama dalam pengolahan data teks adalah menyiapkan data mentah. Data tidak terstruktur diubah menjadi data terstruktur selama pra-pemrosesan teks sehingga dapat diproses(Annisa, 2022). Fase ini menandakan awal dari pemrosesan dan pembersihan data, dengan tujuan menghapus karakteristik yang tidak relevan untuk analisis. (Raffi et al., 2023). Proses mengubah formulir menjadi nilai numerik dan data yang disusun berdasarkan persyaratan tindakannya (Sahara & Agung Permana, 2022).

2.1.5 Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF).

Dua metrik statistik yang menggambarkan signifikansi suatu kata dalam dokumen di dalam korpus adalah Term Frequency-Inverse Document Frequency (TF-IDF). Frekuensi kemunculan sebuah kata dalam suatu dokumen dikenal sebagai term frekuensi (TF). Nilai TF suatu istilah meningkat seiring dengan frekuensi kemunculannya. Sebaliknya, IDF mengukur seberapa jarang suatu frasa dalam sekumpulan dokumen. Nilai IDF suatu istilah meningkat seiring dengan frekuensi kemunculannya.(Syafrizal, 2024). Jumlah kata tertentu dalam sebuah teks dikenal sebagai TF. Sementara itu, IDF mengukur seberapa sering suatu frasa muncul di semua surat kabar. (Ernayanti, 2022).



Hak Cipta Ditanggung Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Frekuensi kemunculan suatu kata dalam suatu dokumen ditentukan melalui teknik TF. IDF menghitung pentingnya sebuah kata di dalam korpus, atau sekelompok teks. IDF digunakan untuk memberi bobot lebih pada kata-kata yang tidak umum dan kata-kata yang sering ada dalam korpus untuk mengurangi bobotnya. (Azriansyah, Nadila; Indra, 2023).

2.1.6 *Naive Bayes Clasifier (NBC).*

NBC adalah teknik yang menerapkan teorema Bayes dengan asumsi independensi yang kuat untuk mengkategorikan data menggunakan probabilitas sederhana. (Normawati, Dwi; Allit Prayogi, 2021). *Naive Bayes* dikembangkan oleh Reverend Thomas Bayes pada abad ke-18. Klasifikasi menggunakan metode *Naive Bayes* umumnya dilakukan dengan pendekatan *probabilitas*. (Sipayung et al., 2022).

Algoritme NBC berupaya mengidentifikasi kelas terbaik, mengkategorikan, dan menghitung kemungkinan bahwa suatu kelas berisi setiap kelompok tertentu. Ini adalah metode klasifikasi yang efisien dan sukses (Annisa, 2022). Terdapat dua tahap dalam klasifikasi dokumen. Tahap pertama adalah pelatihan (training) menggunakan dokumen yang sudah diketahui kategorinya. (Syafii Imam Muhamad, 2023).

2.1.7 *Confusion Matrix*

Model klasifikasi dapat dievaluasi menggunakan *Confusion Matrix*, suatu teknik penilaian yang berbentuk matriks. Informasi yang membandingkan hasil kategorisasi model dengan hasil sebenarnya dimasukkan ke dalam *Confusion Matrix* (Raffi et al., 2023). Keputusan dari pelatihan dan pengujian disediakan oleh matriks kebingungan, yang juga mengevaluasi kinerja klasifikasi tergantung pada apakah objek diklasifikasikan dengan benar atau salah. Data aktual dan data antisipasi mengenai sistem kategorisasi dimasukkan dalam matriks konfusi. (Sahara & Agung Permana, 2022).



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Confusion Matrix adalah metode yang digunakan untuk menguji akurasi dalam bidang Data Mining. *Confusion Matrix* mencakup empat perhitungan, yaitu *recall*, *precision*, *accuracy*, dan *f1-score*. (Danika, 2022).

1. *True Positive* (TP) adalah data positif yang diprediksi sebagai positif dan memang benar.
2. *True Negative* (TN) adalah data negatif yang diprediksi negatif dan memang benar.
3. *False Positive* (FP) adalah data negatif yang diprediksi positif.
4. *False Negative* (FN) adalah data positif yang diprediksi negatif.

2.2 Penelitian Terkait

Pada penelitian ini dilakukan survei literatur terkait sebagai acuan bagi penelitian yang akan dilaksanakan, seperti yang dijelaskan dibawah ini :

Tabel 2. 1 Penelitian Terkait

no	Nama peneliti	Judul penelitian	tahun	kesimpulan
1	Ayu Kusuma Dewi	Analisis Sentimen Ekspedisi Sicepat Dari Ulasan Google Play Menggunakan Algoritma Naive Bayes	2022	Review SiCepat diklasifikasikan menggunakan pendekatan Naive Bayes untuk mengidentifikasi klasifikasi positif dan negatif, berjumlah 457 data. Data pelatihan dan pengujian dibagi secara acak untuk meminimalkan kesalahan, dan pemisahan data 80/20 menghasilkan akurasi 80%.
2	Muhammad Raffi	Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi	2023	Pengujian yang dilakukan dengan menggunakan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

		Binar Pada Google Play Store Menggunakan Algoritma Naive Bayes Sentiment		algoritma Naive Bayes Multinomial dan Bernoulli menunjukkan bahwa skenario pertama yang menggunakan rasio 9:1 antara data pelatihan dan pengujian menghasilkan hasil terbaik. Akurasi, presisi, recall, skor F1, dan AUC model ini masing-masing sebesar 93,06%, 87,04%, 100%, dan 0,988.
3	Abdul Rahman Fauzi	Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Apex Mobile Berdasarkan Rating Dan Ulasan Google Play Store Menggunakan Naive Bayes	2023	Dari percobaan yang dilakukan menggunakan 9105 data review dan ulasan diperoleh sentimen positif sebanyak 7279 review dan 1246 review negatif. Dengan menggunakan algoritma Naive Bayes dapat dilakukan pemodelan secara baik dimana mendapatkan nilai akurasi 86%.
4	syafirizal	Analisis sentimen ulasan aplikasi PLN Mobile Menggunakan Algoritma Naive Bayes Clasifier dan K-Nearest Neighbor	2024	Seorang ahli kemudian menandai data tersebut sehingga mendapatkan 368 perasaan netral (12,27%), 533 sentimen negatif (17,77%), dan 2099 sentimen positif (69,97%). Algoritme NBC dan KNN kemudian digunakan



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

				untuk memodelkan data berlabel, dengan K-Fold Cross Validation berfungsi sebagai metode validasi. Dengan akurasi 77,69%, recall 53,14%, presisi 59,84%, dan F1-Score 54,09%, temuan ini menunjukkan bahwa model NBC mengungguli KNN. Sebaliknya model KNN hanya memiliki akurasi 76,4%, recall 49,64%, presisi 56,84%, dan F1-Score 50,67%.
5	Sifa Melina Salsabila	Analisis Sentimen Pelanggan Tokopedia Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier	2022	Hasil pengujian yang dilakukan quick evaluator terhadap 143 data pengujian menunjukkan nilai akurasi sebesar 95,10%, presisi kelas sebesar 100,00% (kelas positif: Positif), recall kelas sebesar 91,46% (kelas positif: Positif), dan AUC sebesar 0,999 (positif). kelas: Negatif).
9	Nabila Surya Wardani	Analisis Sentimen Pemindahan Ibu Kota Negara dengan Klasifikasi Naive Bayes Classifier	2020	Klasifikasi Multinomial Naive Bayes menghasilkan kinerja dengan tingkat sensitivitas sebesar 93,45%, sedangkan klasifikasi Bernoulli Naive Bayes menghasilkan kinerja



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

				dengan tingkat sensitivitas sebesar 90,19%. Oleh karena itu, model Bernoulli dan multinomial bekerja dengan baik dalam hal pengidentifikasian sentimen teks.
Firman Noor Hasan	Analisis Sentimen Ulasan Pelanggan Terhadap Layanan Grab Indonesia Menggunakan Multinomial Naive Bayes Clasifier	2021		Pada prosedur pengujian evaluasi sentimen negatif diperoleh nilai presisi sebesar 57%, recall sebesar 67%, dan f1-score sebesar 62%. Hasil akurasi pada pengujian algoritma dari pendekatan Naive Bayes Classifier sebesar 92,5%. Sebaliknya, nilai f1-score sebesar 96%, recall sebesar 95%, dan nilai akurasi sebesar 97% untuk emosi positif.
Arif Evan Danika	Penerapan Naive Bayes Clasifier dalam Klasifikasi Sentimen Komentar Terhadap Video Trailer Film pada Facebook Fanspage	2022		Dengan menggunakan Naive Bayes Classifier untuk mengkategorikan sentimen komentar pada video teaser film di halaman penggemar Facebook, akurasi klasifikasi terbesar tercapai sebesar 81% dengan rasio 90%:10%.
Safitri Juanita	Analisis Sentimen Persepsi	2020		Tingkat akurasi klasifikasi Naive Bayes pada dataset

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

		Masyarakat Terhadap Pemilu 2019 pada Media Sosial Twitter Menggunakan Naive Bayes		pelatihan dan pengujian masing-masing sebesar 81% dan 76%, sedangkan rata-rata nilai presisi sentimen positif sebesar 86,65%, sentimen negatif sebesar 77,15%, dan sentimen netral sebesar 80,95%. Nilai recall rata-rata sebesar 36,8% untuk emosi positif, 93,2% untuk sentimen negatif, dan 86,8% untuk suasana hati netral.
10	Kairil Anwar	Analisa Sentimen Pengguna Instagram di Indonesia pada Review Smartphone Menggunakan Naive Bayes	2022	Gaussian Naive Bayes mungkin mencapai akurasi 73% saat menguji analisis sentimen pada komentar, namun Multinomial Naive Bayes bisa mendapatkan akurasi 81%.
11	Imas Syaripah	Analisis Sentimen Pengguna Terhadap Aplikasi Binance Pada Ulasan Google Play Store Menggunakan Naive Bayes	2024	Algoritma Naive Bayes berhasil memprediksi sentimen ulasan pengguna secara akurat, terlihat dari rata-rata akurasinya sekitar 92,8%.
12	Nurhaliza Agustina	Implementasi Algoritma Naive Bayes untuk Analisis Sentimen	2022	Dengan nilai presisi sebesar 83%, recall sebesar 100%, dan f1-score sebesar 91%, maka dari hasil pengujian dapat



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta milik UIN Suska Riau
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

		Ulasan Shoope pada Google Play Store		disimpulkan bahwa hasil akurasi yang diperoleh dengan metode Hold-Out menghasilkan akurasi terbaik dibandingkan pengguna Shopee yang memposting review di Google Play Store cenderung memiliki sentimen positif.
13	Sri Lestari	Support Vector Machine Analisis Sentimen Aplikasi Saham di Google Play Store	2021	Penelitian ini menyarankan aplikasi investasi saham terbaik berdasarkan komentar pengguna, yaitu aplikasi investasi HSB dengan jumlah rating sentimen positif tertinggi (1.134 review) dan skor akurasi 88,70% menggunakan algoritma SVM.
14	Bagas Akbar Maulana	Analisis Sentimen Terhadap Aplikasi Pluang Menggunakan Algoritma Naive Bayes dan Support Vector Machine(SVM)	2024	Dengan tingkat akurasi yang cukup baik, model klasifikasi sentimen Naive Bayes dan SVM dapat membedakan antara sentimen positif dan negatif, menurut temuan penelitian yang dilakukan. Namun, SVM sering kali memiliki kinerja lebih baik daripada Naive Bayes. Sementara Naive Bayes



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

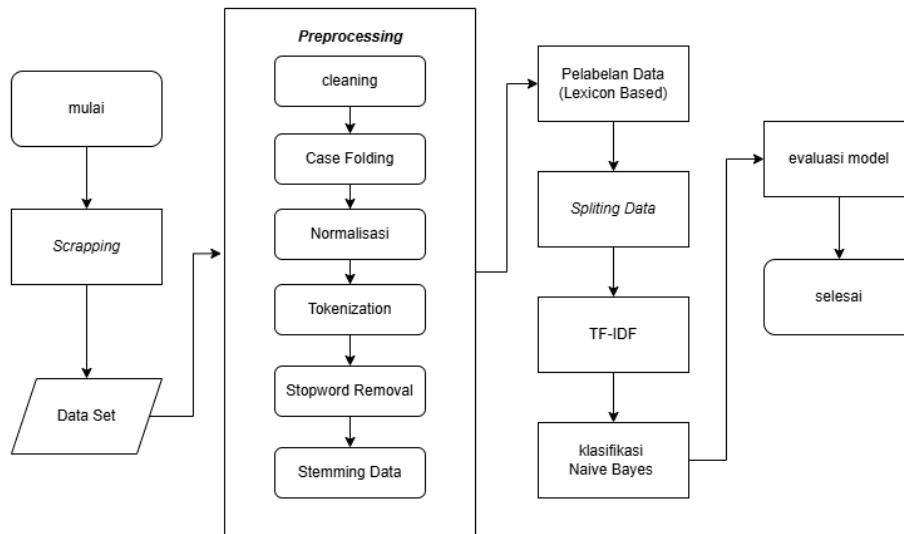
				memperoleh akurasi sekitar 99,25%, SVM mencapai akurasi sekitar 99,50%.
15	Aditya Hastami Ruger	Sentimen Analisis Pelanggan Shoope di Twitter Menggunakan Algoritma Naive Bayes	2021	Data analisis sentimen grup Shopee di Twitter menggunakan metode Naive Bayes memiliki tingkat akurasi sebesar 97%.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

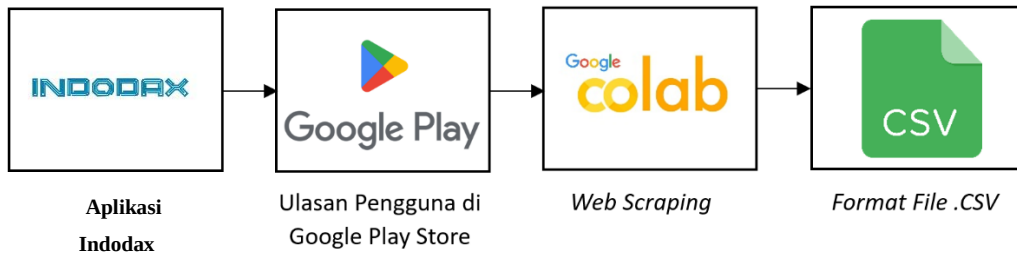
Pada penelitian ini metodologi yang penulis terapkan akan disajikan pada Gambar 3.1 sebagai berikut.



Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian

3.1 Pengumpulan Data.

Web scraping adalah teknik yang digunakan oleh program atau kode komputer untuk secara otomatis mengumpulkan data terstruktur dari situs web. Kumpulan data yang dikumpulkan dari *Google Play Store* melalui web scraping diatur secara otomatis (Saputra et al., 2024).



Gambar 3. 2 Proses Scraping Data

Pada gambar 3.2 Proses ini melibatkan pengambilan data ulasan pengguna aplikasi Indodax dari Google Play Store menggunakan platform Google Colaboratory, dan dataset yang berhasil dikumpulkan akan disimpan dalam format file .CSV.

3.2 Text Preprocessing

Pada tahap *Text preprocessing* penulis mempersiapkan data yang didapat dari ulasan *Google Play Store* sebelum diolah dan dianalisis lebih lanjut karena data yang didapat dari ulasan *Google Play Store* tersebut masih memakai bahasa yang tidak sesuai dengan standar bahasa indonesia dan sering terjadi kesalahan dalam ejaan (Puspitasari et al., 2023).

Tahapan yang dilakukan dari *Text preprocessing* menurut (Danika, 2022). Pada tahap ini dilakukan :

3.2.1 Cleaning

Cleaning data adalah proses yang bertujuan untuk menghilangkan elemen-elemen yang tidak diperlukan, seperti tanda baca dan karakter tertentu. Proses ini meliputi penghapusan mention, hashtag, emotikon, URL, serta tanda seru, tanda tanya, koma, dan titik. Tujuan utamanya adalah untuk mengurangi gangguan (noise) yang dapat memengaruhi akurasi dalam proses klasifikasi..

3.2.2 Case Folding

Tahap Case Folding adalah proses standar dalam pengolahan teks yang bertujuan untuk menyamakan format huruf agar lebih konsisten. Dalam tahap ini, semua huruf dalam teks diubah menjadi bentuk yang seragam, umumnya dengan mengubahnya menjadi huruf kecil.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hal ini dilakukan agar perbedaan penggunaan huruf besar dan kecil tidak memengaruhi hasil analisis atau pengolahan data pada langkah berikutnya.

3.2.3 Normalized

Pada tahap normalisasi, proses yang dilakukan melibatkan penggunaan kamus istilah khusus bahasa Indonesia untuk mengubah kata-kata yang tidak baku menjadi baku serta memperbaiki kata-kata yang salah eja. Contoh seperti “knp” menjadi “kenapa”, dan “mrk” menjadi “mereka”. *Kamuskatabaku* bisa kita akses *kaggle.com* kemudian unduh *kamuskatabaku* yang disediakan untuk bisa *Google Colab* memprosesnya.

3.2.4 Tokenization

Tokenizing adalah proses yang memecah sebuah kalimat menjadi bagian-bagian yang lebih kecil, seperti kata atau karakter, dengan cara menganalisis kumpulan kata yang terdapat di dalamnya.

3.2.5 Removal Stopword

Tahap Removal Stopword adalah proses penghapusan kata-kata yang memiliki informasi rendah. Proses ini dilakukan apabila kalimat mengandung kata-kata umum dan tidak signifikan, seperti "waktu," "dan," "atau," "sebuah," "adalah," dan sebagainya.

3.2.6 Stemming

Tahap ini bertujuan untuk menghapus imbuhan awalan dan akhiran, sehingga menghasilkan bentuk kata dasar. Proses stemming dilakukan dengan menggunakan library Sastrawi pada Python..

Tahap stemming adalah proses untuk mencari akar kata dari setiap kata yang telah difilter. Pada tahap ini, dilakukan pengembalian berbagai bentuk kata ke dalam satu representasi yang seragam..

3.3 Labeling

Pelabelan data dengan metode Lexical Based (Lexicon Based) adalah proses penempatan label pada data teks menggunakan kamus yang telah ditentukan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Metode ini efektif tanpa memerlukan pelatihan dataset untuk menentukan polaritas sentimen, serta meningkatkan akurasi pelabelan melalui pembobotan kata-kata terkait sentimen (Pranata & Abimanyu, 2022).

Lexicon-Based atau berbasis *leksikon* adalah kombinasi kata-kata yang memiliki konotasi positif atau negatif yang telah teridentifikasi dan dikumpulkan berdasarkan leksikon. Untuk proses ini, diperlukan kamus kata-kata yang mengandung sentimen, yang dikenal sebagai *sentiment dictionaries*. Pada fase ini, setiap komponen kata diberikan bobot positif atau negatif. Beberapa langkah dalam pendekatan berbasis leksikon meliputi penentuan polaritas kata, penanganan negasi, serta pemberian nilai pada setiap entitas. (Tinaliah & Elizabeth, 2022).

3.4 Splitting Data

Split data adalah teknik yang memisahkan data secara acak menjadi dua kategori: data uji dan data latih. Prosedur ini berupaya menilai kinerja model menggunakan data pelatihan, sedangkan validasi dilakukan dengan menggunakan data uji yang diperoleh dengan validasi terpisah. Meskipun data pengujian adalah data yang belum pernah digunakan dalam pembelajaran mesin dan digunakan untuk mengukur ketepatan hasil prediksi, data pelatihan adalah data yang digunakan selama proses pembelajaran. Performa pelatihan dan stabilitas model dapat ditingkatkan dengan memperluas kumpulan data pelatihan.

3.5 Pembobotan TF-IDF

Metode frekuensi istilah (TF) menentukan seberapa sering sebuah kata muncul dalam dokumen. *Invers Document Frequency* (IDF) mengukur signifikansi kata didalam korpus atau kumpulan dokumen. IDF digunakan untuk meningkatkan bobot kata-kata yang jarang muncul dan mengurangi bobot istilah yang biasa ditemukan didalam dokumen (Azriansyah, Nadila; Indra, 2023).

TF-IDF adalah metode yang digunakan untuk menentukan bobot suatu kata dalam dokumen kunci di setiap kategori serta mencari kata kunci yang mirip dengan kategori yang ada. Pembobotan ini memanfaatkan teknik Term Frequency and Inverse Document Frequency (TF-IDF) untuk mengekstraksi fitur dari suatu teks



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

dengan menggabungkan metode TF dan IDF melalui persamaan berikut. (Normawati, Dwi; Allit Prayogi, 2021).

$$TF = \frac{\text{Jumlah kemunculan kata dalam dokumen}}{\text{Total jumlah kata dalam dokumen}} \quad (1)$$

Kelemahan dari metode TF adalah bahwa jika suatu kata muncul di semua dokumen, maka tidak dapat dipastikan bahwa kata tersebut memiliki makna khusus yang relevan. Oleh karena itu, digunakan IDF untuk menghitung jumlah dokumen yang mengandung kata tersebut, kemudian dibagi dengan total jumlah dokumen yang ada.

$$IDF = \log \left(\frac{\text{Count (docs)}}{\sum_{i=0}^n \text{count (word, docs)}} \right) \quad (2)$$

Untuk memperoleh pembobotan yang tepat bagi setiap istilah dalam setiap dokumen, dilakukan kombinasi antara metode TF dan IDF.

$$TF - IDF = TF (\text{word}) * IDF (\text{word}) \quad (3)$$

Keterangan :

Count (docs) = Jumlah semua data dokumen

$\sum_{k=0}^n \text{count (word, docs)}$ = Jumlah dari dokumen yang memiliki kata tersebut atau DF

TF (word) = Jumlah term frequency

IDF = Jumlah inverse document frequency.

3.6 Klasifikasi Naive Bayes Clasifier

Teknik klasifikasi probabilistik sederhana yang disebut *Naive Bayes* mengumpulkan berbagai kombinasi dan nilai frekuensi yang sesuai dari database



Hak Cipta Ditindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

untuk menghitung semua probabilitas. Ilmuwan Inggris Thomas Bayes mengajukan teorema ini, yang menggunakan data historis untuk memberikan prediksi dan penjelasan tentang prospek masa depan. Setiap review yang berhasil menyelesaikan langkah penyiapan data diberi bobot dengan menggunakan metode *Naive Bayes*. Nilai bobotnya akan meningkat seiring dengan frekuensi kemunculan istilah terkait yang dipilih untuk pembobotan.(Saputra et al., 2024). Dimungkinkan untuk mengelompokkan data yang tidak dapat direpresentasikan secara kuantitatif menggunakan model *MultinomialNB*. Dibawah ini rumus persamaan *Naive Bayes Classifier*.

$$P(A|B) = \frac{p(B|A) * P(A)}{P(B)} \quad (4)$$

Naive Bayes Classifier, yang juga dikenal sebagai *multinomial Naive Bayes*, adalah model yang efektif untuk mengklasifikasikan dokumen atau teks, seperti yang ditunjukkan dalam persamaan berikut..

$$V_{MAP} = \underset{V_j}{\operatorname{argmax}} P(V_j | a_1, a_1, a_2, a_3 \dots a_n) \quad (5)$$

Rumus pengujian sentimen dapat dilihat pada persamaan

$$V_{MAP} = \underset{v_j}{\operatorname{argmax}} P(a_1, v_j) \times \prod P(v_j) \quad (6)$$

Rumus hitung data uji dapat dilihat pada persamaan

$$P(v_j) = \frac{|Dok_i|}{training} \quad (7)$$

$$P(a_i|v_j) = \frac{n_1 + 1}{n + |kosakata|} \quad (8)$$

Keterangan :

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$P(V_j)$

= probabilitas masing-masing dokumen dalam sebuah himpunan dokumen

$P(\alpha_i|v_j)$

= probabilitas menampilkan kata α_i dalam suatu dokumen dengan kategori kelas v_j

3.7 Evaluasi Model

Memanfaatkan data uji untuk menilai performa model merupakan langkah krusial dalam menilai analisis sentimen aplikasi Indodax memanfaatkan pendekatan algoritma *Naive Bayes* pada review *Google Play Store*. Performa prediksi sentimen model dievaluasi menggunakan metrik yang mencakup akurasi, presisi, perolehan, dan skor F1. Penilaian ini membantu menentukan keakuratan model dalam mengklasifikasikan sentimen ulasan dan memberikan wawasan tentang seberapa dapat diandalkannya model dalam memahami dan bereaksi terhadap ulasan pengguna terhadap aplikasi Indodax di *Google Play Store*. (Syaripah et al., 2023)

Data dalam bentuk matriks akan digunakan untuk mengevaluasi kinerja sistem.

Keterangan :

- TP: model yang memprediksi dengan tepat jumlah titik data positif.
- TN: adalah proporsi data negatif yang diprediksi secara akurat oleh model.
- FP: jumlah data negatif yang perlu diantisipasi dengan tepat oleh model, sementara jumlah data positif yang diprediksi secara salah.
- FN: jumlah data negatif yang berhasil diramalkan oleh model sebagai data positif tetapi seharusnya diproyeksikan secara salah.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Tabel 3. 1 Confusion Matriks

	Kelas Positif Prediksi	Kelas Negatif Prediksi
Kelas Positif Aktual	True Positif (TP)	False Negatif (FN)
Kelas Negatif Aktual	False Positif (FP)	True Negatif (TN)

Proses validasi terdiri dari dua subproses untuk melatih data, yaitu subproses pelatihan dan subproses pengujian. Setelah melakukan pelatihan data, dengan bantuan alat Google Colab, akan dihasilkan evaluasi kinerja model klasifikasi dalam penelitian ini, yang mencakup akurasi, presisi, recall, dan f1-score. Rumus untuk menghitung evaluasi kinerja model klasifikasi dapat dilihat pada persamaan berikut. (Puspitasari et al., 2023):

- a. *Accuracy* yaitu perbandingan kejadian yang telah diklasifikasikan dengan benar dan semua kasus yang ada saat ini, atau, dengan kata lain, frekuensi keberhasilan kategorisasi (Danika, 2022).

$$Accuracy = \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN} \times 100\% \quad (9)$$

- b. *Precision* adalah ukuran seberapa akurat model dalam memprediksi kelas tertentu dari semua prediksi positif yang dihasilkan. Ini menggambarkan proporsi prediksi positif yang benar dibandingkan dengan total prediksi positif, memberikan gambaran mengenai ketepatan model dalam mengenali kelas tertentu. Semakin tinggi nilai presisi, semakin sedikit prediksi positif yang salah dikategorikan sebagai kelas lain..

$$Precision = \frac{TP}{TP + FN} \times 100\% \quad (10)$$

- c. *Recall* adalah metrik yang mengukur kemampuan model dalam mengenali dengan tepat semua kejadian yang benar dalam suatu kelas. Semakin tinggi nilai recall, semakin sedikit kejadian positif yang tidak terdeteksi oleh model.

Recall juga disebut sebagai *True Positive*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

$$Recall = \frac{TP}{TP + FN} \times 100\% \quad (11)$$

- d. *F1-Score* adalah metrik evaluasi yang mengintegrasikan presisi dan recall menjadi satu nilai. Metrik ini memberikan gambaran yang seimbang mengenai seberapa baik model dalam mengenali kelas tertentu serta mengidentifikasi semua kejadian yang benar dari kelas tersebut.

$$F1 - Score = 2 \times \frac{recall \times precision}{recall + precision} \quad (12)$$

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Dataset pada penelitian ini didapat dengan teknik *Scraping* dari ulasan Google Play Store pada aplikasi Indodax menggunakan pemrograman python dengan *library scrape*. Hasil *scrapping* data yaitu sebanyak 1000 data berupa ulasan yang akan dibersihkan melalui tahapan *Preprocessing*.
2. Pemberian label atau sentimen pada tinjauan data dilakukan dengan menggunakan pustaka berbasis leksikon dalam Python, yang menghasilkan 561 data dengan label positif dan 387 data dengan label negatif, sedangkan data netral akan dihapuskan.
3. Mengikuti langkah *preprocessing* teks dan pembobotan TF-IDF, digunakan algoritma *Naive Bayes Classifier* untuk melakukan prosedur klasifikasi. Dengan nilai akurasi sebesar 95,78% dan skor F1 sebesar 96%, hasil pengujian dengan menggunakan matriks konfusi menunjukkan bahwa pendekatan ini berhasil mencapai kinerja yang sangat baik dalam mengidentifikasi sentimen terhadap aplikasi Indodax dalam evaluasi *Google Play Store*. 10% data uji digunakan untuk mendapatkan hasil ini. Dengan data uji 20% mendapatkan nilai akurasi 92.63%, dan dengan data uji 30% mendapatkan nilai akurasi 92.28%.

5.2 Saran

Masih terdapat beberapa masalah dalam penelitian ini yang perlu diperbaiki agar penelitian selanjutnya dapat menghasilkan temuan yang lebih baik. Berikut adalah saran yang diajukan.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

1. Hanya evaluasi pengguna yang dikirimkan pada bulan Oktober 2024 yang digunakan sebagai data untuk penelitian ini. Direncanakan akan lebih banyak data yang dimasukkan pada penelitian selanjutnya dengan waktu peninjauan yang lebih lama guna memberikan temuan kategorisasi yang lebih representatif.
2. Untuk meningkatkan keakuratan label pada data, dimaksudkan untuk menggunakan sistem pelabelan yang dijalankan oleh spesialis sentimen. Selain itu, teknik klasifikasi yang berbeda akan digunakan untuk membandingkan kinerja pendekatan *Naive Bayes Classifier*.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA

- Ananto, F. S., & Hasan, F. N. (2023). Implementasi Algoritma Naïve Bayes Terhadap Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi MyPertamina pada Google Play Store. *Jurnal ICT: Information Communication & Technology*, 23(1), 75–80.
- Annisa, Z. (2022). Analisis Sentimen Data Ulasan Pengguna Aplikasi “PeduliLindungi” pada Google Play Store Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier Model Multinomial. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 11(6), 2337–3520.
- Anwar, K. (2022). Analisa sentimen Pengguna Instagram Di Indonesia Pada Review Smartphone Menggunakan Naive Bayes. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 2(4), 148–155. <https://doi.org/10.30865/klik.v2i4.315>
- Atimi, R. L., & Pratama, E. E. (2022). Implementasi Model Klasifikasi Sentimen Pada Review Produk Lazada Indonesia. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 8(1), 88–96. <https://doi.org/10.34128/jsi.v8i1.419>
- Azriansyah, Nadila; Indra, E. (2023). Penerapan Natural Language Processing Untuk Analisis Sentimen Terhadap Aplikasi Streaming. *Jurnal Ilmiah Betrik*, 14(02), 273–282.
- Bourequat, W., & Mourad, H. (2021). Sentiment Analysis Approach For Analyzing iPhone Release Using Support Vector Machine. *International Journal of Advances in Data and Information Systems*, 2(1), 36–44. <https://doi.org/10.25008/ijadis.v2i1.1216>
- Budiati, H. (2024). Pengembangan Model Klasifikasi Sentimen Dengan Pendekatan Vader dan Algoritma Naive Bayes Terhadap Ulasan Aplikasi Indodax. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(3), 755–764. <https://doi.org/10.47065/josh.v5i3.5050>
- Danika, A. E. (2022). Penerapan Naive Bayes Classifier Dalam Klasifikasi Sentimen Komentar Terhadap Video Trailer Film Pada Facebook Fanspage. Skripsi S1 - Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim, Riau.



- Dewi, A. K. S. (2022). Analisis Sentimen Ekspedisi Sicepat Dari Ulasan Google Play Menggunakan Algoritma Naïve Bayes. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 9(2), 796–805.
- Ernayanti, T. (2022). Penggunaan Seleksi Fitur Chi-Square Dan Algoritma Multinomial Naïve Bayes Untuk Analisis Sentimen Pelanggan Tokopedia. *Jurnal Gaussian*, 11(4), 562–571. <https://doi.org/10.14710/j.gauss.11.4.562-571>
- Hasan, F. N., & Dwijayanti, M. (2021). Analisis Sentimen Ulasan Pelanggan Terhadap Layanan Grab Indonesia Menggunakan Multinomial Naïve Bayes Classifier. *Jurnal Linguistik Komputasional*, 4(2), 52–58.
- Juanita, S. (2020). Analisis Sentimen Persepsi Masyarakat Terhadap Pemilu 2019 Pada Media Sosial Twitter Menggunakan Naive Bayes. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(3), 552–558. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i3.2140>
- Kusuma, A., Ermatita, & Irmanda, H. N. (2022). Analisis Sentimen pada Aplikasi Indodax Di Google Play Store Menggunakan Support Vector Machine. *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer Dan Aplikasinya (SENAMIKA)*, 563–574. <https://doi.org/10.31294/ji.v8i2.9681>
- Normawati, Dwi; Allit Prayogi, S. (2021). Implementasi Naïve Bayes Classifier Dan Confusion Matrix Pada Analisis Sentimen Berbasis Teks Pada Twitter. *Jurnal Sains Komputer & Informatika(J-SAKTI)*, 5(2), 697–711.
- Pranata, A., & Abimanyu, D. (2022). Pendekatan Berbasis Machine Learning dan Leksikal Pada Analisis Sentimen. *Seminar Nasional Teknologi Informasi, Komunikasi Dan Industri (SNTIKI)*, 14, 99–104.
- Puspitasari, R., Findawati, Y., & Rosid, M. A. (2023). Analisis Sentimen Terhadap Inflasi Pasca Covid-19 Berdasarkan Twitter Dengan Metode Klasifikasi K-Nearest Neighbor Dan Support Vector Machine. *Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)*, 4(4), 669–679.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Raffi, M., Suharso, A., & Maulana, I. (2023). Analisis Ulasan Aplikasi Binar Pada Google Play Store Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 6(1), 238–462.
- Sahara, S., & Agung Permana, R. (2022). Metode Knn Pada Sentiment Analisis Review Produk Game Android. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 11(2), 123–128.
- Saputra, R. A., Ray, D. P., & Irwiensyah, F. (2024). Analisis Sentimen Aplikasi Tokocrypto Berdasarkan Ulasan Pada Google Play Store Menggunakan Metode Naïve Bayes. *KLIK: Kajian Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 4(4), 2028–2036. <https://doi.org/10.30865/klik.v4i4.1707>
- Sipayung, E. M., Maharani, H., & Zefanya, I. (2022). Perancangan Sistem Analisis Sentimen Komentar Pelanggan Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 2(10), 2355–4614. <http://ejournal.unsri.ac.id/index.php/jsi/index>
- Syafii Imam Muhamad. (2023). Sentimen Analisis Pada Media Sosial Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier (Nbc). *Teknologipintar.Org*, 3(2), 1.
- Syafrizal. (2024). *Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi PLN Mobile Menggunakan Algoritma Naïve Bayes Classifier dan K-Nearest Neighbor*. Skripsi S1 - Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sultan Syarif Kasim, Riau.
- Syaripah, I., Martanto, & Suprpti, T. (2023). Analisis Sentimen Pengguna Terhadap Aplikasi Binance Pada Ulasan Google Play Store Menggunakan Algoritma Naïve Bayes. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(6), 3714–3724. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i6.8289>
- Tinaliah, T., & Elizabeth, T. (2022). Analisis Sentimen Ulasan Aplikasi Jamsostek Mobile Menggunakan Metode Support Vector Machine. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, 9(4), 3436–3442. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i4.3586>

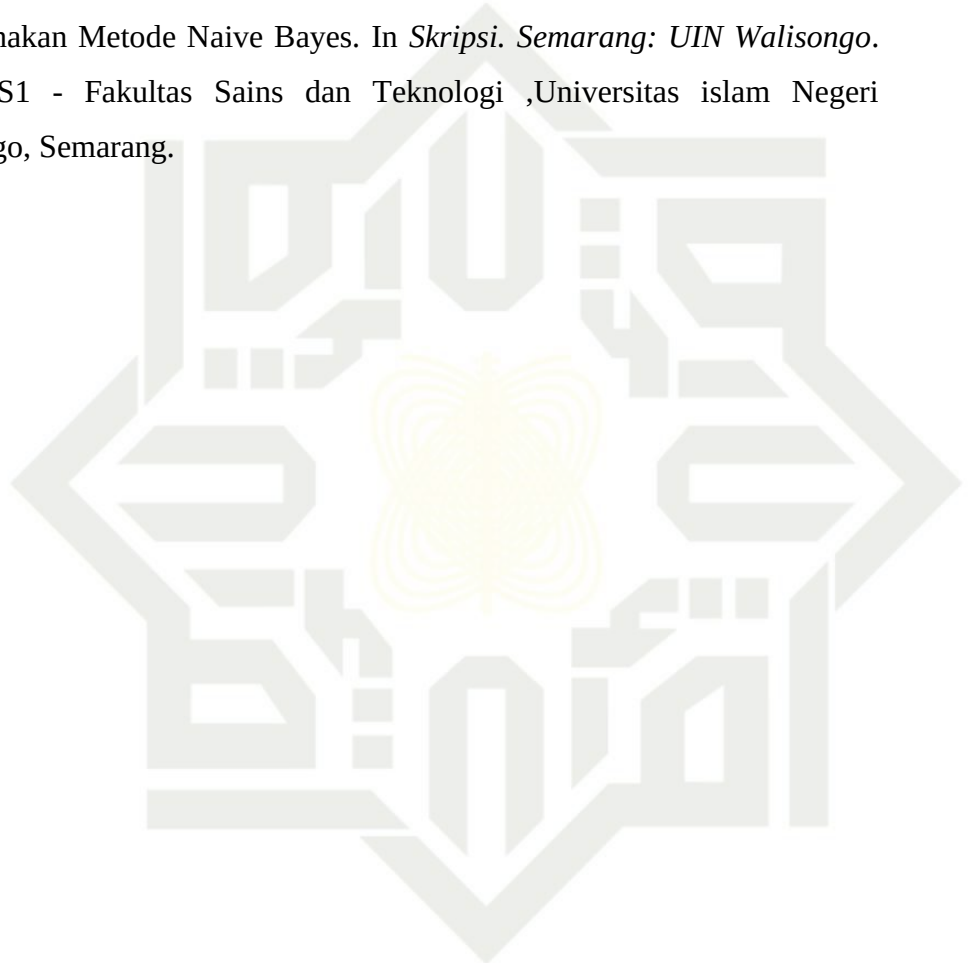


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Wardani, N. S., Prahutama, A., & Kartikasari, P. (2020). Analisis Sentimen Pemindahan Ibu Kota Negara Dengan Klasifikasi Naive Bayes Untuk Model Bernouli Dan Multinomial. *Jurnal Gaussian*, 9(3), 237–246.

Zidan, M. (2022). Analisis Sentimen Kenaikan Harga Bahan Bakar Minyak (BBM) Berdasarkan Respon Pengguna Media Sosial Twitter Di Indonesia Menggunakan Metode Naive Bayes. In *Skripsi. Semarang: UIN Walisongo*. Skripsi S1 - Fakultas Sains dan Teknologi ,Universitas islam Negeri Walisongo, Semarang.



UIN SUSKA RIAU

LAMPIRAN A

DATA MENTAH ULASAN APLIKASI INDODAX PADA GOOGLE PLAY STORE

	A	B	C	D	E
1	Review ID	Username	Rating	Ulasan	Tanggal
2	6b70c687-0ea8-4ff6-a7f0-7b3b2dc65a2b	Eva Nur Diana	5	Saya sudah menggunakan aplikasi	10/10/2024 5:06
3	1c9f8569-b5e8-4868-a6d0-65b922ae9310	putra puka	1	Uninstall aja ganti apk yg lain, ga	10/10/2024 3:53
4	968cd33d-421f-49a0-a198-33c659f11542	Arpan Hadi	5	Bagus bgt buat investasi biss di ti	10/10/2024 3:03
5	17b152b7-68e8-4032-8bcd-d7bd83363a6c	L K	1	Gabisa depo pake ewallet	10/9/2024 22:44
6	c1e6e2cb-089f-40ee-9b64-7f9619f210e9	Utha Bredar	5	Masih pilihan utama dan memilik	10/9/2024 17:20
7	759f7a23-2db3-4c08-977e-e7e937b48a06	ramdania Hisyam (HISYAM06)	4	Knp metode pembayaran uang el	10/9/2024 15:25
8	890ab6ff-8c8a-4a15-a098-852e86485e47	Nayim Hermanto	5	Saya pengguna indodax cuma ke	10/9/2024 13:15
9	c62a7423-4065-4180-ache-999914355d14	Reizky DB	1	baru download mau login masuk	10/9/2024 13:12
10	4ef6786b-c4f9-4ec6-9aa8-1ef6ebbb25bf	HERWIDI YOTO	3	Kenapa Aplikasinya Agak Lambat	10/9/2024 13:04
11	daf7a99c-1ab3-4c4f-b0f1-90e4976f7c40b	Yusuf Hasfiah	5	Indodax mantap	10/9/2024 9:21
12	7e3c1f3b-ac76-418d-a4e1-d741162f01f5	Red ToriOzora	1	Daftarnya susah !!! Ribet lemot	10/9/2024 6:25
13	cae9e0c2-8d6f-462d-bc1f-1dd946cb7d7c	Odang Herli	5	Alhamdulillah mantap	10/9/2024 4:33
14	8b3fa9b6-2c08-4428-8348-54e0451b452c	Bian zoe	1	Sangat kecewa Deposit Ewallet di	10/9/2024 1:58
15	aa00417f2-e3ef-4001-ba95-30e758db73c	Andilia Leonardra	1	Bos tolong kembalikan uang saya	10/9/2024 0:50
16	f3eb1202-e545-465a-97d0-60c86f45598e	Wahid Hasyim	1	Sudah 3kali deposit tidak masuk,	10/8/2024 23:59
17	4d975b3d-fa30-491f-a942-17755dfe2c10	Rafi Ihsan	1	baru kali ini kecewa ma indodax,	10/8/2024 22:25
18	3dfc330c-f9b9-4c7f-93d9-4d6bab031ce7	Rehend Web	1	Kasino	10/8/2024 19:51
19	8988b380-0cc0-4516-9280-5d05e335c1ef	Anisa Gultom	1	Reset password emailnya tidak di	10/8/2024 18:44
20	fe05b2ff-4758-44e9-9603-06e2f8abc7fd	Rus Wandi	5	good	10/8/2024 15:09
21	2cbb85a3-3114-4c58-bf3b-958657f0f0644	Mahardika Putra	5	mantap lekuu	10/8/2024 14:39
22	7db2b7d49-9c3f-4ed8-a9bb-88d3e81f3273	rifan mhd	5	penting nya mengerti mata uang	10/8/2024 14:29
23	550835bb-dbc0-4ea1-bd10-e7ca7a114b53	Taufik Hidayat	4	Kenapa sekarang tidak bisa top u	10/8/2024 13:33
24	a35df28c-34e9-489b-9912-1a678c4d738	Crl Xaz	1	Kok jadi sering force close ya	10/8/2024 13:25
25	c1b02d9d-cd41-4f2a-b39d-3ca25511e9f	Ade Irawan	5	Sangat bagus untuk tabungan ma	10/8/2024 11:37
26	30445925-5c82-4f6b-95aa-7d3a577f0ab3	rofi graphis	1	Tidak bisa login	10/8/2024 3:30
27	1066a5bc-e44f-4bce-9c7d-d2c0ee83136b	Mus Kun	2	Gw kasih *2 , karena wd bank ny	10/8/2024 3:22
28	ec8c7520f-c83b-45a5-90a5-1481f5127219	TARGO CHANEL	4	Mohon maaf saat ini sistem peng	10/8/2024 3:33
29	d01c6899-1a06-4f3f-9ac2-39bf6eeae3031	rizal fikri	3	Deposit fitur melalui qris sdh tida	10/8/2024 0:31
30	6d452b404-210f-486b-bfa6-a8715aca4598	Holis Tajiri	5	Saya sudah mencoba beberapa a	10/7/2024 23:53
31	af05582d-60a2-473a-ba48-99a2ba1c7d82	Dokter Copier 007 service	4	APLIKASI INDODAX ,BEST OF THE	10/7/2024 22:30
32	94cb248c-a3cf-49ec-98d5-65049e09e7d5	irman imargi	5	Apk yg terpercaya dlam investasi	10/7/2024 22:20
33	d5847e23-ad91-4126-b03b-8e6ca7c2bd5f	MIFTAHUL HUDA	5	Buat kalian yang ingin investasi C	10/7/2024 18:36
34	51368bf6-106e-4b37-a26b-b98d6f1f5e84	Martabak Bangka Online	1	Indodax payah, curang 8ỲZỲZ8	10/7/2024 16:47
35	1bc7454e-7f48-4cee-8231-4d9d0e0c9db0	Tema - 78	3	Dengan Menghilangkan Beberapa	10/7/2024 15:24
36	4b63f260-6d45-4f24-bd80-7adb3c74e06a	Nangndi Di	1	Makin lama makin parah ngelag i	10/7/2024 15:04
37	a46c83e5-327f-4684-a7f9-0906c6d06874	Bimo Agustino	5	team support nya sangat bagus u	10/7/2024 14:58
38	e4115136-c4b1-49ca-9795-896c99cd7dd7	Mansur Cripto	5	@mansurkhan Semoga dapat hac	10/7/2024 14:52
39	5835786c-3726-4bf3-86dd-e486373a65d9	Mixe Walker	1	Makin kesini makin ga jelas meto	10/7/2024 13:30
40	ce4626fc-b31e-4235-a06e-86f1bd9f8c67	Kaisar Ahmad	4	Kenapa sekarang tidak ada fitur d	10/7/2024 12:38

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

of Sultan Syarif Kasim Riau

41	28da4b96-7c23-4a8b-8de7-7528446bf66d	Saeful Hidayat	5	Mataf	10/7/2024 10:02
42	5eafb55f-62f1-41ef-94c2-e1bc4b9ffaa7	Bayu Sava	1	Tidak bisa melakukan penarikan	10/7/2024 7:03
43	6bef294b-cf90-4866-9889-a767f225aeae	Izzl Fdhllh08	1	indodax gajelas sekarang suka ng	10/7/2024 6:35
44	4811ba50-65fe-4c99-97d8-6e08dd843d48	Kevin	5	"I'm not typically one to review a	10/7/2024 4:40
45	16e1e4c9-e4e2-4a8d-8e1a-d2534f4fac17	YUSAK Yusak	5	@Sultan_y APLIKASI SANGAT BAK	10/7/2024 3:36
46	603bb141-2a09-457e-8c78-c15cf7f97c2c	Fauzi Albuchori	1	Hati2 aset auka hilang dulu perna	10/7/2024 2:56
47	16fde4b0-5752-4cdd-bbb3-11092510018e	Maykell JR	2	Lama delay	10/7/2024 1:42
48	275a25ac-9560-438f-95e2-0b95dfd70d8e	Bone áœœDen mekanikâ€ Bonsai	5	semakin cuan aja	10/7/2024 0:32
49	c52dd588-7ebb-4ca0-9e36-87c68171c30a	Aryo Vage	5	Sangat bagus aplikasinya	10/6/2024 23:25
50	a4345f1c-27f9-471d-bb04-2d82bbd30c04	Irsan Maulana	5	Indodax terbesar dan terpercaya	10/6/2024 17:38
51	cabaef19-7b2f-4388-86f7-8bd21793ce5c	Arjuna Reni	5	@arjunaferrdii berkat aplikasi IND	10/6/2024 17:35
52	ceb5624c-689f-4cca-9a8a-e7093f432dcd	Frans Nixon	5	Aplikasinya ringan.. Mudah dijala	10/6/2024 17:23
53	0892cb88-30ca-4c48-9017-523a78267215	zidan fauzan	1	untuk e-wallet di mohon untuk di	10/6/2024 15:41
54	57b6ae50-f4c5-4b66-bced-23774535831b	Liazu Blink	5	Amnan bagus dan mudah di men	10/6/2024 15:23
55	6905a0ee-019f-43cd-81ee-c934508a112d	Panca Nugroho	5	Aplikasi kripto plg OK. Simple tp l	10/6/2024 12:52
56	8b82acf7-1024-4e61-ad58-043288ed31cb	suwandyy suwandyy	5	Indodax gampang buat bagi pemi	10/6/2024 12:45
57	7733cc75-78f4-4ed7-9bf5-42e5d817873b	G G	5	Aplikasi Indodax fitur2nya lengka	10/6/2024 11:59
58	0e449650-13df-40a1-9f4f-56ac50df61d2	Rizky Maulana	1	Itu kenapa fitur deposit qris nya c	10/6/2024 8:52
59	024e56c1-cc16-4bf1-a53c-179bc8b38fa	ALIFUDIN OFFICIAL	5	Mungkin ditambah fitur convert c	10/6/2024 4:49
60	f6ae7ab6-a5aa-4895-9534-b7785afa38e9	Ricardo jaya	4	Deposito dana cepat walau penaril	10/6/2024 4:18
61	687121a1-0be1-4a0b-aff7-f6cc71aba1e9	Asep Sunarya	5	Good Saya sudah lama mengguna	10/6/2024 3:01
62	2f48da65-01b5-4540-aa37-4d6f3a0534ad	MuhammadAqil Arkan	5	Mantap mudah dipahami dipelaj	10/6/2024 2:25
63	7f9ea35c-6984-4b79-a361-85d89ce271a7	bercho diabloz	3	Ini kenapa vitur dana/ovo ga ada	10/6/2024 0:26
64	606f9918-3b07-4dee-bde2-ebcb9773b054	Janwar Mutaqin	5	Indodax adalah aplikasi trading cr	10/5/2024 23:59
65	f49972b5-5a87-4337-8c76-45af5dc9528f	sono Trian	1	Saya kasih bintang 1 karna skranj	10/5/2024 22:17
66	69f24f6c-8254-4ce7-aeca-b612ca1d4d1c	Muhammad Rully	5	@Ly030203. INDODAX Bursa exc	10/5/2024 20:43
67	1a3dd2dd-0896-43b3-bbb1-adb3e3048a3a	Sidik Marna	5	@sidikSumarna001,, indodax mu	10/5/2024 19:54
68	71cedecf-48ec-457f-b6b6-929bcf811577	uci suryadi	5	Keren Indodax sudah mendukung	10/5/2024 17:32
69	167324d7-e724-4522-8410-76d1e0beca04	Encan	5	@Rahim_andrew #asetmasadepa	10/5/2024 17:23
70	bf417c6-c1a9-43cc-ba5d-09caf1c8b27e	Erik Toding	5	Costumer servicenya begitu rama	10/5/2024 17:02
71	bf00a904-f2f8-4e2d-9779-42dd27f95a05	een aprija	5	INDODAX memudahkan siapa saj	10/5/2024 16:56
72	620c7e6c-a493-44c1-8df1-1a1089491dad	Top Kaditod	1	apk apa ini leletnya minta ampur	10/5/2024 16:34
73	9f94a1a1-2588-42f6-a2fc-2e56b6063666	Aiswa Naswa	5	Indodax salah satu rekomendasi	10/5/2024 15:52
74	7c5e6ac1-a867-439b-b57d-1cb1af3965f6	zaini hafiz	1	Lemah	10/5/2024 15:50
75	7e1254b9-afcd-451c-9e47-7648a3c36a7f	Edi Syahputra	5	Aplikasi trading yang sangat mud	10/5/2024 15:29
76	18bb6ce9-77e7-4423-9be0-bf607360f090	King Hark	5	Untuk pak Oscar Mohon Lebih Di	10/5/2024 15:11
77	6eb4b963-6568-4819-a6c2-1e72eb41c188	Ahmad á€œAhmadâ€ Gojali	2	Baru kali ini saya kecewa sama in	10/5/2024 15:10
78	384718f0-408f-430d-abc2-e4bd6520348e	muhammad zulkifli	5	Aplikasi yang mudah di pahami u	10/5/2024 14:50
79	83b20a3d-c9db-48af-976a-5bc93845d9fb	Auisiyan	5	Pada tampilannya simpel mudah	10/5/2024 14:39
80	b02e7994-892b-438d-a792-d62c534bf76d	azhari harsya	5	@azhary1703 sangat membantu	10/5/2024 14:08
81	fd9f681-84b3-4cbd-add1-af62dd9c8805	Rico Saputra	5	Aplikasi indodax sangat mudah di	10/5/2024 14:03
82	de1c887d-88a1-4011-8ac4-7bc47118326e	Imam Budiyanto	5	Indodax aplikasi kripto pertama b	10/5/2024 13:04
83	bfe3ac90-9949-4441-adfa-e34e0b1ca445	Andreas Nurmaya	5	Dari awal kenal dunia crypto, lanj	10/5/2024 13:01
84	50add12a-2b88-4ad9-a93e-9769f88451fb	CAH GUNUNG	2	Knapa sekarang fitur deposit yng	10/5/2024 12:59
85	cf5e8bc2-f591-4396-97b3-19510bd8b75b	Wandy Moza	5	Indodax sangat bagus dan mudah	10/5/2024 12:36
86	f95687d9-c474-4eb5-b7e5-6f59f41d2ce2	Furi Coitus	5	Indodax emang bagus dari dulu,a	10/5/2024 12:33
87	beaa559f-50f7-4606-84ed-e0a4ce7f2e75	yanja nst	5	Aplikasi indodax ini sudah saya gi	10/5/2024 12:24
88	0c442178-0e93-43cf-89de-3bf6c532c82a	Alif Ryo	5	Di tunggu give nya 2jt usdt heheh	10/5/2024 12:18
89	a343d59d-f520-4651-b47c-68b2364f18be	Muhammadgadafai Gadafi	5	Saya sangat Suka dengan adanya	10/5/2024 12:13
90	ba3c8d15-0f3d-4e18-b00f-ab246a08f042	Rudi Wijaya	5	Di perkenalkan dengan crypto di	10/5/2024 12:13
91	fdad54da-2f4e-4d24-a405-2f1830d59169	Mifthahurrazaq al ghifari	5	exchange teraman dan sangat mu	10/5/2024 12:05
92	5687e8f5-62d9-47d2-acff-70e30ad8cbe4	Bintang Mahendra	5	Username : sehatno #AsetMasaD	10/5/2024 12:03
93	227863fe-5edf-45d9-b6ae-9eb3336c7981	Sayosa Yanti	5	@Rockyputraramasa Saya sangat	10/5/2024 12:02
94	29f9d5d3-f4d5-4654-b731-18a278bc0e21	M Ardika Reynanda (Nanda)	5	Kok gabisa beli pake QrisðŸ™-	10/5/2024 11:58
95	64f1ea59-4e86-4a6e-a901-09029f4931d9	Nizar Zairin zain	2	Mau isi saldo menggunakan e wa	10/5/2024 11:48
96	a41657f7-60ee-4ffa-9e20-820dd1960ddd	madharis e	5	Aplikasi trading crypto terbaik di	10/5/2024 11:29
97	16356cb4-74b1-4fd7-b15d-b8bc8a20eeee	Hadi Wirajaya	5	Aplikasi indodax sangat mudah di	10/5/2024 11:11
98	4dabce0f-f414-424e-b35e-ccd5df297aa7	Sayang Citra	5	Good	10/5/2024 11:06
99	a335f517-e85e-4c15-a29a-f06a7954588e	Tegar Rizki	5	Semoga dapat 2 jt amiin	10/5/2024 11:01
100	70527e47-645a-4215-a88f-f46ba353b2dc	Nur Intan	5	@xiiiksan Aplikasi indodax sangat	10/5/2024 10:54



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

101	02256a96-6060-42a6-b65e-9ca148f47594	Ali Abdul Rohmat	2	Indodax Makin kesini makin susah	10/5/2024 10:46
102	d4c2d556-6319-4c06-b610-4370a194db5d	rosna hayani	5	Tampilan Indodax sangat mudah	10/5/2024 10:44
103	53dd4f98-35c7-463b-90b4-948f0f5214e9	TRI IMAM AHMAD	5	Mantab. Utk info segala jenis inve	10/5/2024 10:43
104	ea00bc4-b93e-42ec-bc80-fb24f61ca45e	Deva Nurcahyani	5	aku belum coba apk ini si cuma a	10/5/2024 10:40
105	87bdcc08-d33d-4b96-866a-8dfb27198280	Reza Supyan	5	kezhot: untuk INDODAX semoga :	10/5/2024 10:35
106	b92afd2e-5161-496e-9e75-8ef0f1927a19	Wawan Hero	5	Sangat mudah dan rekomend ma	10/5/2024 10:30
107	62f27664-7a3b-4986-9a93-e400f569e8f4	Khairul Alfian	5	Aplikasi Sangat membantu saya ,	10/5/2024 10:19
108	58718d4a-c912-4182-8eae-c4052fd72f7c	Prima Lestari	5	Sebagai pengguna baru,indodax a	10/5/2024 10:16
109	7573a94c-27a0-4593-892f-53d6b24502fc	yasie han	5	Amanah dapat dipercaya juga mu	10/5/2024 10:13
110	5c943187-5075-4cbf-b747-64ef27680119	Muh aris Munandar	5	sya tidak pintar membuat ulasan	10/5/2024 10:13
111	bc4c3b0d-5a62-4e5b-b029-4b1cb8a9afb5	MA MR	5	Aplikasi Kripto indodax sangat sir	10/5/2024 10:10
112	49f045ba-e954-455a-8093-5ee07cc3d975	widi antoro	5	Aplikasi trading terpercaya,buat c	10/5/2024 10:09
113	a4376d3c-89e9-4968-be9c-6050bc8ba7a8	Pete Nitro	5	Good	10/5/2024 10:07
114	2e4c88bb-6978-47af-a9e4-0fabcb49f04b	Achmad Zayyn	5	Dompset aset dygital terbaik yang	10/5/2024 10:00
115	5b4e7990-786e-4066-9e19-ac8d94199f84	Danil	5	Waw aplikasi indodax sangat beri	10/5/2024 9:54
116	9c4fe665-da99-49bb-9305-a912f3a6a87a	Shanumgt	5	INDODAX membuat investasi kripi	10/5/2024 9:53
117	3cc9e2e4-783f-4617-9c58-ea46ff28daaa	dgygcg fgygcv	5	keren banget indodax#AsetMasal	10/5/2024 9:52
118	132211b4-4257-4586-8fde-9e151cab4a3e	Darren Ardian	5	INDODAX adalah platform jual-be	10/5/2024 9:46
119	9af18fcc-eb72-4730-a368-7cf859d5b11a	CallMeRiss	5	@rizz11 , Saya memilih indodax k	10/5/2024 9:44
120	a1770fbd-4fe0-4623-866a-274bfd9d0160	lukman H	5	sangat mudah dipahami dan sang	10/5/2024 9:44
121	c273e772-cbb2-44aa-8e12-0c2eb7d02d41	Van Beethoven	5	Apknya oke, cukup mudah dalam	10/5/2024 9:43
122	843ea0c0-8fba-48c4-bf3b-b3c2364c830e	RIAN HAKIN	5	Pantun buat Indodax Ada tembok	10/5/2024 9:40
123	8f74647d-9f1b-44dc-8e7c-08f009ff2808	Yanto Wijaya	5	username: Fatchai9191 PT.Indod	10/5/2024 9:40
124	84ac0149-4949-43f3-9f0d-000698f0620f	Neko Gaming	5	Saya menggunakan indodax suda	10/5/2024 9:38
125	8c9991f2-27e6-4288-8970-29bbd06d7509	Erik Rivaldo	5	Indodax 3.0 benar-benar membei	10/5/2024 9:36
126	21e246f6-91da-41fb-9342-3900645db00a	Ichal Mi	5	Crypto dan Saham terpercaya. Ce	10/5/2024 9:35
127	814245a4-7b08-4ed7-ba40-dfe09b346c60	Rogue	5	Pertama mengenal crypto ya ind	10/5/2024 9:34
128	98b5b584-4fd0-44e9-a58a-4d3b4870f32b	Rebel	5	Sebagai pengguna baru, INDODA	10/5/2024 9:31
129	774d1400-e60d-4e4d-8666-92dec152dce3	Dotcomforever	5	Semua apk trading sudah sy coba	10/5/2024 9:31
130	94300a0b-e74a-4599-8cfa-918bed428d3e	Rizki Ramadhan	5	@ikibulgogi : Semua fitur mudah	10/5/2024 9:30
131	e9d2dcc5-2717-4244-abdc-4e2ac03a3044	Rina Nosee	5	Buat kalian yang belum downloa	10/5/2024 9:30
132	59ab21f7-6821-4f39-927c-366e6fa49806	Nuri Fhising	5	Indodax sangat mudah untuk trac	10/5/2024 9:28
133	2d330ca2-8eb6-49f0-a4f7-56cf12dae5ce	M Hartanto	5	@hartanto23 excange yg 1 ini be	10/5/2024 9:27
134	7383d91c-577c-4c4e-99db-066ca42d2b8e	Wahyu Nurhuda	5	Username : wahyu160302 Aplika	10/5/2024 9:26
135	9c0031cc-e76c-4620-9073-5999e00405ad	Feri Civic	5	Aplikasi yang bagus untuk menjel	10/5/2024 9:26
136	a0e5bd1b-a45d-44d8-acbd-94b76e101056	Putra Deathbat Metalhead	5	good app nya, optimal kan jika ac	10/5/2024 9:25
137	8921a854-b4a1-4c57-bbad-88903fa6a22e	Floopsy 21	5	Aplikasi yang mudah digunakan u	10/5/2024 9:25
138	93352df5-9ccd-44d5-a4d0-7f96551aab7	Dufalex Roland	5	Saya adalah salah satu pengguna	10/5/2024 9:25
139	fd4f49ef-9933-4114-94c9-03e642477e3b	Adam Rahman	5	"Aplikasi ini berhasil menemukan	10/5/2024 9:24
140	800f4e2b-412d-4475-8aae-258547fe1197	Teddy Irmansyah	5	Secara keseluruhan, aplikasi IND	10/5/2024 9:24
141	57ba6214-9a75-40eb-9702-5fc872304213	Vicky Lefran	5	Aplikasi Indodax ini sangat memt	10/5/2024 9:24
142	b991c81b-44e2-4ca9-83d5-2d4b26665a2c	Erick Kakambong	5	Lebih mudah di mengerti .	10/5/2024 9:23
143	b1d23355-63ca-44cb-9f6a-41525e7829f0	drvp official	5	Indodax adalah salah satu platfor	10/5/2024 9:22
144	f5bc1be9-82a5-4aed-8977-c6cb4c00f4c2	Daniel Supiyanto	5	Sebagai penguna baru Indodax , s	10/5/2024 9:22
145	e053449c-0377-412d-a7ee-e5c009db960c	Ri Ripki	5	Aplikasi indodax sangat memban	10/5/2024 9:21
146	6bfae247-0212-4d78-9fa7-08de277bd21c	Nico Andhika	5	Indodax crypto terpercaya di Ind	10/5/2024 9:21
147	334fcbf3-f585-4ffc-85d2-14940a633305	Mochammad Arief Abbyan Uve (Uve)	5	Aplikasi Indodax ini gampang bar	10/5/2024 9:18
148	86738326-ea8c-43f2-8517-fc7cf494d68f	Ricky satria	5	Owner di indodax bertanggung ja	10/5/2024 9:18
149	c690783e-d099-4058-ba2d-978bb5d0c01c	Miksa Miku	5	Jika bukan di indodax mungkin s	10/5/2024 9:18
150	409ac52e-9fad-4a5b-8b68-f16e0258d432	Prsyo	5	Di aplikasi indodax beli aset crypt	10/5/2024 9:18
151	89e1723b-87d2-4f9e-9b27-76cf134033ec	Gemariyadi Hikmah Prabowo	5	Mantabss	10/5/2024 9:18
152	b9bdd6f6-626a-42b8-aeef-d158791256b7	Eko Sulistyo	5	Indodax is the best,suksess selalu	10/5/2024 9:17
153	7885ce4b-9dc2-418f-a2e9-2b5fe20abde9	Peduli Social	5	@Pulsa-Gratis Review INDODAX :	10/5/2024 9:15
154	73d8becb-fc8d-4c77-a0d3-586948467055	rahasia a	5	Indodax sangat membantu untuk	10/5/2024 9:15
155	ce05b3a8-7d7c-4865-a8ad-238a240f9e45	Dan	5	"Indodax sangat mudah digunaka	10/5/2024 9:14
156	90a1b400-565c-4ab9-81e4-1265d4033d97	Zaenal Arifin	5	Pertama, Indodax menawarkan p	10/5/2024 9:14
157	4fb4494e-7f90-4917-9df1-c5f8da3b138c	M.gilang Alfanosy	5	@Alfanosy Indodax dilengkapi de	10/5/2024 9:14
158	8d9d9379-db30-4fca-b86f-558d7e58004e	Adi Kusuma	5	Mantap	10/5/2024 9:13
159	1dba6220-c544-449d-b6ab-b311304e667e	kiki A	5	@Q2ant indodax adalah pilihan t	10/5/2024 9:13
160	8aa8cb43-c3a3-465a-aeb4-752462e70d69	raden yusup	5	Good indodax	10/5/2024 9:13

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

[illegible]



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

221	a26fcf91-f48a-41b2-b535-9b6dee0bbaac	Fazli Derren Stay	5 Aplikasi trading nyaman bagi pen	10/4/2024 11:41
222	9a8f9762-b24f-4b30-a1d7-f4bec81e1187	Maskof Art	1 Bayangin gw kehilangan 70% uan	10/4/2024 11:40
223	7bae66f4-cf42-4b7a-ae82-fc18b75b0c1e	Siti nur As sahwa	2 Ko sekarang egk bisa setor pake E	10/4/2024 11:32
224	7cb6772c-3706-440d-9f55-c133004c978f	Anang Dwi Kurniawan Putra	5 Kenapa opsi deposit pakai qris tic	10/4/2024 10:56
225	15f6388d-060b-4d3e-bb6f-bfe88550f797	M. Azzam riza P	2 kecewa, pembayaran melalui Qris	10/4/2024 10:35
226	6598ce9b-f704-4f2f-a4c0-1f3db3974851	Muhammad Nazwa Saputra	5 Indodax termasuk salah satu aplil	10/4/2024 9:35
227	59dcda88-d627-4926-91ee-73405bccfa0d	Hanilana Ansani	5 Sangat memberi dan membantu	10/4/2024 9:29
228	1704477d-494e-4b91-bb36-e65c1e82231e	akzz z	5 mudah dipahami	10/4/2024 8:25
229	3abeaba1-7b42-4668-90ed-77a7d40925ac	Fikri Sabri	3 Kok untuk top saldo dari indodax	10/4/2024 6:41
230	b1504e95-c9d5-42e8-8f25-495fcef9c3eb	Opa ahmad Fauzan	5 "INDODAX"AKU SEBAGAI PEMUL	10/4/2024 6:30
231	61d6bd9c-5fc4-4c28-9eda-2031f3e45ba1	Khoirulr Krohman	5 Dah berjalan	10/4/2024 6:09
232	936a863e-9fae-47a9-a6bf-fd8ac69d9d74	Sosial Sosial	2 Semenjak di update, vitur deposit	10/4/2024 5:59
233	deb04a3d-e47b-4a41-af7d-9d9299bb6958	Itachi Uchiha	5 untuk fitur dan tampilan apk bag	10/4/2024 5:59
234	1777cf73-60ad-4e9b-adfe-d5c110c2918f	Sovyan Sagita	5 Pertama kali kenal forex dan cryp	10/4/2024 5:45
235	319836de-4677-4012-b786-162b7b6c9ea0	Azwar Dafiq	5 Deposit & withdraw sangat muda	10/4/2024 5:25
236	e820b2c4-9982-4b5f-b71b-ed5ae66c1b5d	Maulana Fahmi	1 Kenapa bermasalah mulu sih ni a	10/4/2024 5:14
237	94197916-787d-4da7-b188-f4d9624eff53	Muhammad Nabil	5 Aplikasi yg sangat berguna, sang	10/4/2024 5:13
238	417e2aa6-5517-4d48-982c-5bd5b1cc0e62	Azriell Iwanks	5 "INDODAX" MANTAP pisanan lur	10/4/2024 5:06
239	f1c7e40d-8c34-4529-a48d-8667b33e60fc	Putra Jepara	5 Indodax exchen Terbesar diindon	10/4/2024 4:16
240	49d642ec-c00f-4d03-a73e-44e8a60d7c63	Stefano 01	3 Uda nga bisa deposit dana?	10/4/2024 3:27
241	035f48bb-e326-477e-9d33-4eb115f9f581	Herdik Ardiansyah	5 INDODAX exchange terbaik buat	10/4/2024 3:17
242	a0885cb0-7ded-4e60-b149-8aa6cf690095	Gen X	5 Indodax Aman untuk menyimpan	10/4/2024 2:36
243	ccddad1c-7605-4a08-b289-32f5ee6a0f90	Muhidin qdien Ahmed	5 Menjanjikan...! #AsetMasaDepan	10/4/2024 0:33
244	85a3800b-1b3b-4ca6-80b1-d995fc0185a9	Ezra Arthawan	1 Kalo kirim kode verif jangan cum:	10/4/2024 0:04
245	a85517c6-e433-4671-a8ee-abda756b683f	Rio	5 Aplika si indodax sangat bagus da	10/4/2024 0:02
246	582306c2-25aa-4446-9b2e-acfdcced6dbc	Irfan Harist	5 Yah ... Walaupun gue udah sering	10/3/2024 23:26
247	731f8811-e744-4801-b40c-33f332e13ae3	andrew naibaho	3 Loadingnya minta ampun	10/3/2024 22:36
248	Saa7f39c-c5c1-475c-936d-b4d9fe8101d5	Ramsi aja	5 Cukup baik	10/3/2024 21:00
249	ebe96536-3ad4-44c6-818b-19fbc62db208	Pamungkas Eksa Sundowo	1 Wd lama amat padahal cuma 40k	10/3/2024 20:21
250	bc65b054-1dc7-4d97-bf57-0b453da116a7	Nanda Teris Bintoro	5 Indodax merupakan pilihan yang	10/3/2024 20:11
251	d8ac557f-ce53-4391-b960-d3ec2003083e	bendoll kece	5 Saya memilih INDODAX karena pi	10/3/2024 18:37
252	74f90f05-8af4-4bb8-bcab-84e3c1c1f659	Quotes	5 Platform kripto yang mudah digu	10/3/2024 18:19
253	06bc128b-a892-4686-81d3-07318fcd6f19	Ibnu Haldun	5 Is the best	10/3/2024 17:29
254	61a8814a-cdf7-4c56-a764-f256d42c5863	Iwa Kartiwa	5 Good is amazing... Sangat bagus i	10/3/2024 16:56
255	72a257dd-2897-404f-a606-9b056125a34b	Bayu Alfazli	5 Mudah digunakan,tidak ribet, dai	10/3/2024 16:44
256	d80a395e-8e5a-4475-9a89-0535d7e3dd15	Robb	5 Aplikasi indodax ini gampang bar	10/3/2024 15:45
257	d7e43c94-a624-4dbb-9e86-47b48f718f33	nanang Dk	5 Bagus	10/3/2024 15:15
258	b5a35ab4-67ca-4148-9c72-15f2f4a460dc	Eko Sumartoyo	5 semakin mudah digunakan, saya	10/3/2024 15:13
259	a7e0ddf1-7d64-443d-a71c-c3e62cb8a055	Suaris 04	4 Indodax #aset masa depan. Sang	10/3/2024 14:56
260	86f6a871-f630-42ad-9530-e1d8554870cd	Fadhillah Rahmadani	1 Sangat tidak memuaskan saldony	10/3/2024 14:21
261	0246295f-eab2-4ea1-a4b8-f6ccdbc20e33	Ihsan Indah	5 Untuk tim customer service dan s	10/3/2024 13:31
262	255b672b-b4d7-42c0-adaa-28cad752a8a3	Rianie Elfi	5 Sangat bagu exchange luar biasa s	10/3/2024 13:23
263	ae7538d8-6793-4915-81e2-029b7dd6c3b1	Ziiznyami	5 Investasi dengan aplikasi INDODA	10/3/2024 12:57
264	15df9749-e36f-43ce-9eaf-3eb4d0901211	Cybertron Galaxy	1 Update mulu, ta!!!!!!	10/3/2024 12:43
265	46683302-8c7d-4394-bd8d-3e6d9c5c88c0	Ical Hartanto	1 Udah enak dan mudah bisa pake	10/3/2024 12:33
266	fc2ffad1-3081-41c8-80d0-f5951ddf757e	Dargombes	5 Fast respon untuk team indodax l	10/3/2024 12:03
267	5f5033dd-6dda-4fa5-b21a-2ea7cad05624	Teguh anom1	1 Cukup kecewa metode pembayar	10/3/2024 11:42
268	a719351f-7d9f-4c39-ae28-efa4aeadbada1	ABD AZIZ	1 Fitur topup dengan Qris dan e-wa	10/3/2024 11:16
269	3417352c-0f31-4858-bfaa-257112f84baa	Meike Tan	5 Kami puas sekali terhadap cara ki	10/3/2024 10:57
270	e00cd05d-915b-4967-9ad2-a4a05f25fbf8	Emmard Yedija	5 Indodax dapat mempertimbangk	10/3/2024 10:37
271	832c175c-4088-46f9-ae79-761442dce517	ADITIA ANANDA PUTRA	5 Rekomendasi banget untuk meng	10/3/2024 10:34
272	caf59f8e-e779-4a7d-acdb-6c8e5c74f5d0	Gatot Kece	1 Skrng ga bisa isi saldo pakai gopa	10/3/2024 10:27
273	29851981-d565-4ad9-81a7-5f38193cfe66	Awaldy	2 Hy indodax kenapa kamu hilingak	10/3/2024 8:42
274	947a0fb8-8f50-42bf-b155-1f7c31e8635d	24_Arya Ari Adzimi	3 Kecewa,,Kenapa e wallet di hapus	10/3/2024 7:55
275	723cfef3-8a3e-4b1b-b04c-669694029c62	SOS PRO 2049	5 Semoga semakin bagus indodax .	10/3/2024 7:29
276	2ea14d9c-55fa-4315-9a7b-ffde7aa25fa6	Rian Paiza	1 Makin ngelag aplikasi nya padah	10/3/2024 6:52
277	97650613-45d1-4334-acd3-52a30a53d9d9	Pur Wanto	5 Indodax sangat mudah pengaplik	10/3/2024 6:37
278	6df1fca-f38f-4dd0-b641-340b85536af8	Indrawani	1 makin lama aplikasi nya makin br	10/3/2024 6:28
279	87eb4489-42f0-4bd7-a8f1-17049621ca51	Riki Ariawan	1 Jadi makin susah wd lama kirim l	10/3/2024 6:10
280	9238351a-8041-4d2e-a8dc-0870fcccfc93	Hilman Fikri	5 Setiap ada yang baru Listing Indo	10/3/2024 6:08



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

281	ee842918-b1bd-48f6-ba5a-86ae69653bf7	Aprian Ditia	1 makin sini makin berat, buka indi	10/3/2024 5:59
282	46386d39-55ca-45f0-b763-9857a4482610	Sahabat Channel	5 Aplikasi inj sangat bagus mudah p	10/3/2024 5:30
283	81df2328-5887-4df6-81ab-bc0ca96b88e2	zaenuddin susandy	5 Saya udh join di Aplikasi ini sejak	10/3/2024 5:15
284	d9e0ba55-234c-4601-87c6-7d97e62018ee	Mardinsyah Agara	4 Indodax memberi layanan dan fa	10/3/2024 4:17
285	79fa2a30-b22d-4590-9bf3-e8a3689df355	dicky elnoise	5 Nyaman bgt sih pake indodax dai	10/3/2024 4:10
286	00f73024-3f7a-44af-95ee-92d5dd1ff7a6	Jupri Dwi	5 Aplikasi yang cocok untuk pemul	10/3/2024 3:18
287	9444651a-3664-42bb-801c-d4e76f925c66	Bang Sob	5 INI APK TERBAIK YANG PATUT DIF	10/3/2024 3:12
288	a19de838-493c-4bbb-8759-504a544a55d9	Akif Alnur	5 Aplikasi ini sangat baik menurut s	10/3/2024 3:01
289	f9615c00-a82d-4e7a-bbe8-43320911d5c9	taufik hidayat	5 Jujur awal kenal indodax saya kir	10/3/2024 2:58
290	d6bacbf0-1d56-4c6a-8545-436ae57a961b	copet 6661	5 sangat rekomendasi indodax	10/3/2024 2:57
291	87c8db62-3ea5-48ef-8eb6-ca8a27bad389	āfā,«āfā»āfā,¹	1 Tolonglah jangan keseringan mair	10/3/2024 2:47
292	fa17e04d-60c3-4d27-a3b5-4f1a833a081d	ahmadrolobessy 30	3 Saya mau tnya, untuk verifikasi p	10/3/2024 2:45
293	fb44abdb-89ba-4806-be3b-6232249d22e7	Bagas Melayu	5 Aplikasi yang sangat cocok untuk	10/3/2024 2:43
294	5d581e71-2a73-4479-a74e-13a3f75fdaa0	Moto Gaming150	5 Sangat mudah dijalankan transak	10/3/2024 2:11
295	14d4885a-1a9a-4446-8333-ab5d0a623bf8	adlan putra	5 Indodax memang the best..pertm	10/3/2024 1:44
296	14fa96db-28d6-484b-8916-7fc5d5eeda05	Wt 92	5 indodax sangat membantu sy unt	10/3/2024 1:32
297	5b0ee639-94bf-4975-9f81-b90a11d222e7	Nee Bee	1 Tambah penarikan via ewallet bia	10/3/2024 1:26
298	5fe2ff69-5658-4d1d-9757-4b67d2a9745e	Andi Soese	5 indodax emang aset kedepan yg i	10/3/2024 1:12
299	85345e4f-abc1-44e2-adac-3ba5bb73f077	Fajar Subekti	5 Investasi aman dan mudah. Hany	10/3/2024 1:10
300	b7681527-6424-4d32-a1f3-d7e449eaf1f4	Berbagi Hikmah	5 Nggak Ragu ngasih Bintang 5,,Ind	10/3/2024 1:08
301	ac236187-41d3-4ece-827e-bd370ff4f6e4	Habibah 098	5 Mudah simple	10/3/2024 0:12
302	5bf0a0af-4ac0-43c8-a9ba-d0de2461f9b5	Basri M, S. PT	5 @1345ri : Indodax user friendly c	10/3/2024 0:09
303	5c93e679-9caf-41af-98e2-b0ef604dc52b	Tedi Triana	5 Juara adzan pokok na mah	10/3/2024 0:02
304	ef7b4155-95a7-4120-b49e-b1d7116b82cb	Beauty Koloay	5 @Nicky13 Aplikasi indodax sangs	10/2/2024 22:58
305	cbb8f9d6-66c0-4d5b-89c9-a1eb012558d0	Alfahrezhy 94	5 This app is the easiest crypto earr	10/2/2024 22:57
306	d0a4c77e-7b0a-4ec6-b324-0f9d298b5fd1	mohammadnur nur	5 mantap	10/2/2024 22:32
307	190c5ac8-43b5-4088-8b76-f87595e19434	Anwar Rifai	5 Makin kesini makin banyak fitur i	10/2/2024 22:27
308	1ba9b8e4-837b-4d9e-9078-bff6d4728b93	Mhd Develindo Molindra	5 Akan dan terpercaya	10/2/2024 21:52
309	80153ee3-7b8d-492d-9921-4f9936e184c3	adie sukrajati	5 Mudah digunakan, gampang dipa	10/2/2024 21:46
310	1a9f2a52-0457-4ca3-a821-583d658c8bb8	lfs hoppipolla	5 Good application, for beginner in	10/2/2024 19:57
311	95837fe7-3c55-468d-a448-a7a1d2400220	Aspa Redo	5 Deposit gampang withdraw gampai	10/2/2024 18:53
312	3a39d159-c74f-40c6-8b7e-0acfa3f973c	ABDUL HADI	5 Indodax Aplikasi Trading Kripto Tr	10/2/2024 18:47
313	5b9fa44a-611e-4211-b9ab-0d08121dc9ca	Elkana E.Pangalila	5 Aplikasi pintar masa depan yang :	10/2/2024 18:39
314	17b7a2f0-c1a8-4b09-8736-b6d6e3de52cb	azzam Izzatul fikri	5 bagus	10/2/2024 18:29
315	ad592c5b-f7e6-4a56-ad65-e23d1a89ac60	diann	5 Sebagai pencinta Crypto.saya san	10/2/2024 17:56
316	f15358ae-a19e-44eb-a4b6-b76f9c243f59	Feby Dutanusi Prakoso	5 apk sangat sangat membantu unti	10/2/2024 17:39
317	76fff87e-747c-4b59-8316-ac0188cc3ee2	Rm Dapurnenti	5 Mudah dan sangan membantu bu	10/2/2024 17:34
318	2e9501a9-c476-4797-a726-ba4e41f6d677	CAHYO CHENELL	5 menurut saya sih ini bukan binan	10/2/2024 17:10
319	38317b25-1b02-44ca-af81-c7325a6ace8f	Anom purbayanti Anom	5 Wahh aplikasinya sangat memba	10/2/2024 16:55
320	495221c3-5130-49d0-b6ed-c3ddd61fda32	Zaenul Aziz	5 Ayo instal indodax semakin kamu	10/2/2024 16:53
321	ce387701-3d85-4988-bfeb-49ebc470d213	Fajar Nugraha	5 Bagusss,, untuk aset masa depan	10/2/2024 16:52
322	0f71e54d-8979-483c-906b-b32ecb0a19ab	Mis Cak	5 @Apatar : selama pertama ada b	10/2/2024 16:52
323	b3ef9505-f340-4841-9734-fc89e00b90df	Inu Kla	5 mantap tidak mengecewakan, re	10/2/2024 16:44
324	68c15ae6-e4f5-4ea3-adf9-c214fd619bbc	Kawulo Alit	5 sangat menarik dan menambah f	10/2/2024 16:30
325	98c479f0-a70d-41c1-adc1-7403050ca9f7	Julfahmi Riana	5 Goood recommended untuk pemul	10/2/2024 16:08
326	29a224a0-0da8-4700-8000-f591d0595457	Kiano Shaquille	5 Pengalaman saya pakai indodax ,	10/2/2024 16:08
327	1bff9bfc-633a-49f2-8227-021648ac1f7a	Muhammad Nasrul	5 Semoga Indodax selalu dapat di p	10/2/2024 15:44
328	7787a9ee-712e-489c-8a75-d8ccbcb952e1	Hry Krmm	5 aplikasi terbagus sih buat crypto	10/2/2024 15:40
329	54ffff05-403a-43a7-ba06-4050457f66c1	Qasthalani Ba	5 Saya sebagai santri yang selalu in	10/2/2024 15:32
330	e12aedb6-aedf-405e-aa1a-c4eccec1c79b	Sandi Hidayat	5 Terimakasih indodax semenjak ac	10/2/2024 15:15
331	26645a7a-5e8a-480f-8848-854396f97c74	10.Hairul Anwar	5 Bagus sekali	10/2/2024 15:08
332	cb01a1ee-4724-4279-bf13-45d0c28c9429	KakaSiRomeo	5 saya pengguna baru dan saya san	10/2/2024 15:08
333	b3969f0c-4fe7-4b22-a3cd-c3e37eaa764b	Alif Dhiya Muhammad Muhammad	5 Indodax adalah aplikasi yang san	10/2/2024 15:06
334	10502b58-793b-40de-92e7-9ea3d8796c87	Refian Syahban	5 Menurut saya aplikasi ini sudah b	10/2/2024 14:55
335	93740db8-4fe2-4599-bb7b-cb8131487225	Manan Permana	5 Sukses selalu indodax..	10/2/2024 14:38
336	4127329f-9936-4ddb-a0f0-ede1c0f00bfe	Muhammad Nur Hadi	5 Selama penggunaan aplikasi indo	10/2/2024 14:29
337	3920983a-e892-4fdf-9552-600aa2125b13	Hero Gio	1 Deposit dari 2 wallet dengan 3 tr	10/2/2024 14:10
338	69126bbd-89c3-415a-b4a8-582425c1d72d	Andi Purwanto	5 Mudah untuk pemula	10/2/2024 14:06
339	7155f2d0-d951-4e3e-80cb-3fba081f7e81	Sahabat Noah	5 Semoga bisa membantu penggun	10/2/2024 13:28
340	cc9a1b7c-3bed-4beb-8f86-bfd6face8be0	puteri sasmita	5 aplikasi yang mudah buat pemul	10/2/2024 13:20

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

341	4fb65311-61e7-4a64-b09e-e205dd25f07f	Masykur	5	Investasi & jual beli mata uang kr	10/2/2024 12:51
342	c6076d66-6615-4eda-a289-f1c2907f57f8	Ananda Rizqi	4	Dengan adanya versi lite indodax	10/2/2024 12:46
343	e974C245-1e76-10A8-a7a2-2c3fe5d7598a	aep saepudin	5	Terimakasih indodax atas respon!	10/2/2024 12:34
344	0a8cc98c-f8c7-4179-ac83-9acd518b8302	Najib47	5	Saya pemula banget di dunia cryp	10/2/2024 12:11
345	0F613ac7-1a89-4920-addd-71f003c1c33d	Dwi Antoro	5	Sangat bagus	10/2/2024 12:07
346	94d95041-aebc-4f68-9a08-1c7e318d1dd1	Nau Fau	5	Trading crypto aman dgn Indodax	10/2/2024 11:48
347	42a96824-7ed2-4545-9d24-b4126bb564ff	Kuswanto à%žà%ŕġāčŁà%žà%ŕġĤ	1	Apk dah g bisa di percaya saya kii	10/2/2024 11:44
348	c687f72d-872d-4fa4-8f65-a1731063be44	Yu Neni	5	Sangat mudah digunakan	10/2/2024 11:39
349	84ca008d-d4d3-478c-b2c9-a7605969a94c	Saeuddin Juhri	5	Aplikasi mantapp	10/2/2024 11:26
350	e396ce65-ac7d-427e-8c5a-ecC5a488eaCa	Alex Hoki	5	Aplikasinya bagus, ada fitur beli s	10/2/2024 11:08
351	d75490fb-0b41-4bad-942e-a540e88a11a3	Muhamad Riski	5	Sangat mudah dipahami untuk ya	10/2/2024 11:04
352	b0c3b7e4-1ea6-4296-889e-802fda0aafeb	Dek AryO6	2	Kenapa saya tidak bisa registrasi i	10/2/2024 11:01
353	8048ecc3-5024-469d-af2c-dd7c085ab872	The Kingdom	5	Salam sukses INDOBOX	10/2/2024 11:02
354	c4162283-dadb-404d-b356-732610f78514	10.Fernando Pateh	1	Kecewa masa mau mindahin aset	10/2/2024 10:53
355	ef3f7444-5d2c-477d-abcb-10bd8f562f92	Putri Shejati	@	ByBazz #AssetMasaDepan	10/2/2024 10:46
356	b6efbc17-bf7d-4c53-887c-7090c6909E71	Eko Santoso	1	Aplikasi sering keluar sendiri	10/2/2024 10:25
357	21e245de-993b-4488-b8bc-e167bf6fd4fb	YOMU GAMING	5	No.1 di indonesia	10/2/2024 10:02
358	056c12f3-716a-4d4e-9c3d-8f93ceb14b4e	Radio X	5	Aplikasi yang sangat mempermudah	10/2/2024 10:02
359	789909fc-04fc-402a-bc07-8b01741dae0e	44_Daniel Surya_Informatika	5	Membantu didalam pemain crypt	10/2/2024 9:52
360	3fffcb7d-ebd9-4944-936a-b94278d088e7	frans midun	5	INDODAX 3.0 Terbaik lah l usern	10/2/2024 9:48
361	1df9d308-73f1-46f0-8115-2e098e541c29	PocerCell	1	Kebanyakan gimmic	10/2/2024 9:22
362	feb7d06e-be0c-4127-9e96-808246f9ba39	iwan septiawan	1	Koin saya gak masuk. Awas hati2	10/2/2024 9:12
363	b8a830df-40f3-42b0-8e5b-fe02f1876a9c	Intan Dwi Sari	5	Mudah digunakan. Sangat memb	10/2/2024 9:00
364	9a78e992-6d27-46a1-a83c-41fa19b5bfdc	Agus Junantara	5	Semangat untuk indodax mampu	10/2/2024 8:56
365	6598775d-58bc-4693-8a42-8fec1b15a7da	Ridwan -	5	Apps nya cukup lengkap dan siml	10/2/2024 8:53
366	6402da77-5f33-418b-8a5b-1bb60ac57548	user	5	"INDODAX" Untuk pengguna baru	10/2/2024 8:53
367	dc0758ab-1ea2-4ca4-ba4a-5cf94b6f7fa1	Ehat Rosadi	5	Respon pelayanan mantap ..kear	10/2/2024 8:48
368	282c82b1-2642-4c4c-b907-e0a0b9ba226e	Eki Prasetyo	5	Sipppppp ,, sangat membantu un	10/2/2024 7:56
369	c1303adc-0c7c-4e5e-89d1-d20963962c57	Rully Bzah	5	Sangat mudah di gunakan untuk	10/2/2024 7:47
370	0e8e3085-55d8-4541-970c-b559e5e8da3e	Baby Akbar	4	Apknya sering kelur sendiri,saya	10/2/2024 7:43
371	70711eca-3d15-46be-a54e-77dbd82a0485	milyha manca	1	isinya update doang.. fiturnya itu	10/2/2024 7:35
372	982dd0e1-5109-4c6d-b91d-6a9c773ed661	Ivan Hernando	5	Disarankan sih bagi pemula yang	10/2/2024 7:28
373	33a825cb-41ec-445e-81de-784f699809f0	Eko Prastyanto	5	Mantap, highly recommend untuk	10/2/2024 7:27
374	efa0a05a-7637-45f1-ab04-51caf76214d5d	Ardika Nataledil	5	Sudah Yakini investasi dengan Exc	10/2/2024 7:26
375	132def3e-afc9-45a7-b8f1-5a5f2f258048	Hendra Haruna	5	Interface aplikasinya mudah dipa	10/2/2024 7:25
376	49331675-8e87-491a-8210-93322eb3f28d	Jabrisk wong ndeso	2	aplikasi bodong mirip slot	10/2/2024 7:18
377	55f51368-48cc-423a-8a1c-4f38217f39c1	joker yo	5	INDODAX bagi saya menjadi pilih	10/2/2024 6:51
378	c33bcd1-Of93-43f1-9aec-580ddeae084c1	Krisna	5	Platform ini terdaftar resmi dan d	10/2/2024 6:47
379	15c88dca-84d1-4806-bd79-5f35737c2e4a	Dasrully Anwar	5	Indodax adalah aset kripto yang r	10/2/2024 6:36
380	35ea8205-8fa9-4f80-99a7-7b04650ba967	Riswoyo	5	Investasi crypto dengan menggur	10/2/2024 6:26
381	64f9f236-f065-431b-a0d9-1ac22cd65d72	Mohammad Auliaulqubro	5	Jujur ini apk crypto yg paling recc	10/2/2024 6:26
382	e253f0d2-8817-4ea2-8a5b-348ab1d68001	pemuda hijrah	5	indodax wallet crypto terbaik!!! .	10/2/2024 6:21
383	a2e0778e-ea64-45d4-9f34-3ce91bf1100a	riski hardiatna	5	Hari ini hari esok dan seterusnya	10/2/2024 6:09
384	13b7b244-7606-475f-bc28-7c0fde5cb606	Hendri Naryadi	5	#AssetMasaDepan Ya benar ini ad	10/2/2024 6:07
385	c25a4ae5-88c7-4e3a-9a6b-2d2fb3e6b49c	Iann lann	4	Respon dari cs indodax menurut s	10/2/2024 6:04
386	c157c8d3-dedb-48fc-b483-a2da49ef0f569	ihza fathan	5	bagi saya @fathanhafasi INDODA	10/2/2024 5:44
387	d3b3b617-9bed-4be3-98ad-8c9b1f322a72	97 96	5	"Saya pikir masa depan mata uan	10/2/2024 5:41
388	9881848a-f83a-4cc4-956d-c8f585659590	Andri Yansyah	5	Trading di indodax bagus banget	10/2/2024 5:31
389	4f6af4d1-798f-48b9-a732-0ba6a8b678b7	Hidayat Agus Bogart	5	menurut saya aplikasi indodax in	10/2/2024 5:25
390	367286e9-985f-432d-98f0-56bf3d3ed6e8a	Doni Darisnir	1	Setelah maintenance indodax ber	10/2/2024 4:39
391	f39bb12b-4e5f-444a-a694-3dddb5e7hd2d	KHENZO_27_GHAMING	5	Indodax sangat direkomendasikan k	10/2/2024 4:33
392	1ee90ada-a51e-4ff9-a66a-c4ef42d334c2	Sumarna	5	Indodax adalah pilihan yang baik	10/2/2024 4:21
393	137e4428-cd74-4ef8-81cf-3542b99230e4	Kratiwi Setiawan Iestari	5	Saya sudah pakai indodax dari 20	10/2/2024 4:10
394	e8263818-b14a-4124-90c4-b1c48fe550e9	Konsetiti	5	Sampai detik ini pakai indodax tic	10/2/2024 3:59
395	f18642fa-70d3-41fc-9258-3ca6a27c7307	Mohammad Nadin	5	Mudah dan aman	10/2/2024 3:55
396	46992a37-5e4e-4b97-8299-f56e0fe47464	Febri Bujiyanto	5	ðŹŹ%soya sangat menyenangkan	10/2/2024 3:44
397	021d986-58c2-455a-a2a8-e4faacd2b61	Suryadi	8	BenInvestasi Crypto jadi lebih mu	10/2/2024 3:40
398	326ea9be-154f-428e-9dfb-504560375b40	Febby Arjuna	5	Belajar innvestasi.aman nyaman t	10/2/2024 3:16
399	92e89de2-6e27-439d-970f-437df1211f9	Bung Ilham Zaenal	5	Indodax direkomendasikan untuk	10/2/2024 3:06
400	18b14f77-7c45-4f75-b054-31a2c42552a2	Dita Novita	5	Indodax cocok untuk pemula yg i	10/2/2024 2:55



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

401	a37c4cde-2ea1-4c97-a9c2-abddd3b86785	AINUL YAQIN	5	Selalu setia bersama Indodax yan	10/2/2024 2:47
402	21bb8b46-07aa-47b2-b061-15ca82357218	Jon Aries Robi Sumargo_ Jakarta	5	Indodax merupakan exchange inc	10/2/2024 2:38
403	73a3d56d-5473-4ba3-866c-8a6bb2f72585	Wahyu Yantu	5	Apk nya bagus dan sangat berm	10/2/2024 2:24
404	df7673e3-4b3a-4406-99c7-8dc16a47005a	Akbar DeVilis	5	Wahh saran deh bagi pengguna b	10/2/2024 2:19
405	e8aa80d9-63c6-478a-944a-8211283f5e42	gilang ramadan	5	Cocok banget buat pemula	10/2/2024 2:15
406	769adc5e-0d7d-4d79-8285-847d33b38b5f	deny shadiky	5	Terima kasih indodax sudah mem	10/2/2024 2:08
407	abd4be86-6fda-47b8-ad22-2389e8bf6e3d	M Hafiz Harfianto	5	Setelah saya mencoba berbagai n	10/2/2024 1:57
408	442d9750-0bcb-4b8a-8793-d5613520f2f2	Muhammad Ashraf	5	Sampai saat ini aplikasi ini menja	10/2/2024 1:53
409	9a79de24-362a-4c32-bcee-d432919ce51c	Yellow Bagus (YellowBagusâ€™%æ~%âf)	5	INDODAX adalah pilihan paling ai	10/2/2024 1:47
410	ad66ca5e-f3f5-459f-ba9a-ade9bd4c8054	Araxyz	5	indodax cocok buat pemula yang	10/2/2024 1:31
411	24ea3e72-2300-46c3-90be-a357f5b835e9	Afin Iswanto	5	Fitur Trading indodax indodax me	10/2/2024 1:28
412	fa7d27ae-1075-48d5-9481-39dee566dfd0	Yudik Saputra	5	Indodax aman, nyaman, damai se	10/2/2024 1:22
413	3ed0fe1e-f63c-44d1-8d02-1005444a2bda	Edy Saputra	5	Dari pertama saya pakai indodax	10/2/2024 0:55
414	9b0b6de7-834d-45f9-a9d0-89928a045685	Abdul Hafiz Hasabi	5	Aplikasi nya sangat nyaman dan r	10/2/2024 0:55
415	3166a29f-6724-4c81-a616-3c492b545f21	farizal ryan	5	Salah satu fitur unggulannya adal	10/2/2024 0:40
416	b2ab0925-d43d-48d5-b5e9-f3d3d9981f83	Matahari Siang	5	INDODAX adalah salah satu Aplik	10/2/2024 0:39
417	384f3cc8-80bd-43e1-a0aa-a0b170287a0f	Donna Lynn	5	This is very helpful for those who	10/2/2024 0:12
418	d1289cab-39d8-4290-83b5-6af9bac74dd7	Fahri Ridwan	5	Aplikasi yang sangat mudah di gu	10/1/2024 23:57
419	14c75fdc-7302-4ac5-9dbf-0b1c133a38c1	feri listiyanto	5	mantap jiwa	10/1/2024 22:41
420	3523d00b-c2c4-491c-a052-0fac76884155	Octazia Official	5	INDODAX 3.0 good.. #AsetMasaD	10/1/2024 22:06
441	7b076cc4-59b0-49c9-b77e-162a54195326	Abdul gani	5	asli mantap buat nabung	10/1/2024 16:09
442	5c122536-6ff3-4136-8ac6-b243b7af8bd0	gyzen gyzencoll	5	apkny bagus banyak banget saha	10/1/2024 15:53
443	9ee2e7b3-216d-45fd-a250-481edc91bab2	Ahmat	5	Sangat merubah hidup ku JD suki	10/1/2024 15:42
444	9b193bb4-7c94-4e81-8d96-56a1d64fe798	Krisna Adinata fachry	5	Indodax adalah broker pertama y	10/1/2024 15:40
445	6fb13b5b-d030-44c9-9b2c-a137afa1382e	Acha Create	5	Sangat Recommended.. Pake Fitu	10/1/2024 15:32
446	1cd61a2f-c39c-4339-8eeb-fe6f75f4b351	komang gede sudarta	5	indodax sangat mudah di menger	10/1/2024 15:30
447	c37e9308-fbf5-4798-b1c3-9b171704776b	yura nazty	5	Biar bintang yg bicara, Semakin h	10/1/2024 15:29
448	6b78ea33-ff1e-40b6-a512-5ba785d0fa04	Sun South XP	5	tampilan aplikasinya udah simpel	10/1/2024 15:15
449	e7620cc7-de0e-4061-80cd-c9e697c1f102	Creator Movies	5	Pengalaman saya pake Indodax a	10/1/2024 15:12
450	09efceaa-bba7-4bac-b774-3af9911251ec	Mr. Joe	5	indodax adalah aplikasi trading d	10/1/2024 15:09
451	19b78c1b-e2c9-41c8-8dd5-499012c640c1	Harri Kurniawan	5	Selama ini pake indodax, Alhamd	10/1/2024 14:59
452	00fcfbde-174a-4c02-8c78-7d4b0b552477	Creative Box	5	Indodax mudah digunakan. Sudal	10/1/2024 14:55
453	3011be68-841f-4d33-9c5e-b88fd6e9484f	Fausan Wudan	5	Terpercaya dan dijamin aman	10/1/2024 14:50
454	928f62c4-be20-417c-9330-bede68ad8611	Akun Indodax	5	Username : Sunkoiro Investasi Cn	10/1/2024 14:45
455	f6471cf1-5fd3-44cb-8af2-0470275b1831	Seira I.loyard	5	Mantappp	10/1/2024 14:44
456	11213991-67cf-4f3d-b50d-810aa6cba131	gudaw channel	5	aplikasinya keren,, mudah diguna	10/1/2024 14:39
457	08b8acc9-89fc-4bf1-96bf-29a5647d9b17	RANGGI DESIGN	5	Semoga ditambahkan fitur baru k	10/1/2024 14:26
458	dbe2321b-11dc-4b68-8ff3-31fba5f1ce0c	galih pratama	5	Mantap	10/1/2024 14:21
459	31ea1913-7cf2-4eab-b9ce-6e8587ce652c	Rijal Fachrudin	5	Enak pake indodax untuk #asetm	10/1/2024 14:16
460	ffff4b7e-5550-4086-9076-3db22f5f5513	Kevin Surbakti	5	Setalah download platform ini, sa	10/1/2024 14:15
461	e392ef49-a87b-4938-bc39-84453dc377b1	Andika Putra	5	Fitur nya memadai dan saya seba	10/1/2024 14:09
462	39221ad6-1dd0-4e27-8c36-c4adcd021590	Ahmad Suntori	2	Indodax indodax, adaâ² aja masa	10/1/2024 14:08
463	0cd5feac-3dd9-4758-8084-1b6f973aa18c	Muhammad Yunus	1	Saya merasa tertipu sebab saat si	10/1/2024 14:05
464	e203b247-4d5e-44ba-b8f2-d0a65e766a4c	OTTOM Gaming	5	Indodax adalah platform kripto y	10/1/2024 13:55
465	cdc84e60-98a8-468f-b5a4-8cd99ada9b3d	Cakno Heru	5	Bagus untuk investasi jangka pan	10/1/2024 13:40
466	b718a32e-cd96-4605-b8f5-5eb0c94eb200	Umam El81	5	aplikasinya makin mantap makin	10/1/2024 13:39
467	c593f2c2-c274-4b9d-9762-ddb6882e9c51	Yefrino 17	5	Indodax adalah platform yang sar	10/1/2024 13:34
468	08a949a4-9e5b-457c-99f3-7e97c162e759	Theo Store	5	Saya suka aplikasi jangka panjang	10/1/2024 13:31
469	b0ad72da-fce6-4dbd-ad88-ab9cbcaa1b6b	Ryanz Abhiseka	1	Kenapa widraw via DANA di hilan	10/1/2024 13:31
470	de79846b-bae5-4e1f-aef1-cd18971e5f92	Kalem Athuh	5	Badai pasti berlalu, benar adanya	10/1/2024 13:30
471	74c55fba-ad40-4e1e-b402-d709fad98512	Cecep Nugraha	5	Apk indodax bagus , mudah d pal	10/1/2024 13:12
472	3bfd251-f312-457b-a2d0-8a367466bebf	Erva yulias	1	Udh download udh isi data tetap	10/1/2024 13:10
473	c7afac3c-ca1c-4ed6-b7c9-2ff419614022	Ahmad Jimmy	5	Investasi melalui INDODAX 3.0 di	10/1/2024 13:09
474	cea1d9c7-ea46-4910-b745-18f967e84697	I Wayan Sumardana	5	Terimakasih Indodax sudah sang	10/1/2024 13:01
475	284cef9f-2dc2-4db9-a9b0-3ea500de6a1f	Jodi GP	5	Indodax memudahkan para inves	10/1/2024 12:57
476	9256fc4d-2949-4179-b008-32bf0ce322cd	Ram Hanadjaha	5	Ramranda saya sangat menyukai	10/1/2024 12:57
477	35a7dd98-40f7-485e-8da0-39f91afb775b	copy_coo stream	5	Penggunaan aplikasi yang mudah	10/1/2024 12:54
478	d8c0a4bb-d574-48f4-a19e-f73c70b82706	Kebun Kayu	5	Intinya sangat bagus	10/1/2024 12:52
479	5004a851-9be6-425b-9eab-882fd4581a5a	Mas Mervi	5	Semoga indodax dengan keaman	10/1/2024 12:50
480	41fbcd3e-5d2d-46ee-a4bc-aaaa6727d0c0	Barock Junior	4	Penanganan masalah sedikit lami	10/1/2024 12:40



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

481	0670fb80-e99a-4199-af19-05deceac61d5	Medi Sutomo	5 Mau cuan di indodax aja @KOMF	10/1/2024 12:39
482	dfeb6daa-74a3-4eff-932a-a59468131f48	Muhammad kolel Kolel	5 Saya memilih indodax karena say	10/1/2024 12:39
483	5df44fe7-f3ac-4cca-a77a-993045cadec6	Asful Fadli	5 Aplikasi yang bagus buat pemula,	10/1/2024 12:37
484	e88662e2-abf3-4683-81d2-65200b9d18b8	Counter 21	5 Semuanya bagus sudah cukup ba	10/1/2024 12:33
485	bf402e3e-f5e4-4583-bc39-a4fb6762897a	Sandro Panie	1 Buat penarikan dana melalui e wa	10/1/2024 12:24
486	7a17f37f-8fe7-41de-a677-54018a7c68fa	Deden Nugroho	5 membantu dalam penanaman mi	10/1/2024 12:23
487	d8b76557-3b74-4fd9-b3cd-6f38a77230b8	OLDGAMING	5 Mudahnya investasi zaman now c	10/1/2024 12:07
488	510a2e2d-d556-456d-8801-995ee783ce21	Hadinur Prasetyo	5 Bagus mudah di pelajari	10/1/2024 12:05
489	8e1b7340-e4ff-4f26-b33b-bc80d1a7432c	Rahmat Efendi	5 INDODAX apk paling aman sejak	10/1/2024 12:00
490	df077a7-63f4-4a82-931e-b6291d1aacba	Yanti Lesmana	5 Dompot kripto paling bagus meni	10/1/2024 11:59
491	c42147dc-26aa-4762-933a-1c1b53941152	Irvan riandi 77	5 Aplikasi terbaik yang saya gunakan	10/1/2024 11:59
492	cee43f36-1ceb-4271-99a7-3b90e965f1cd	Damar Krui	5 Sangat mantap mudahnya invest.	10/1/2024 11:52
493	3bc3947c-3fa6-4125-b272-8cfd5db124bbc	Siti apipatul Hasanah	5 "Indodax 3.0 benar-benar membu	10/1/2024 11:42
494	8e6079d0-1e52-4db5-bf2a-20b6451832da	Dika WD	5 Sangat sangat mudah investasi cr	10/1/2024 11:33
495	d59303e7-3f26-4d22-8de5-c1f7817bd248	Ari Tox	5 Aplikasi mantap, penggunaanya s	10/1/2024 11:26
496	ba055dd6-74f9-4ab3-a2ea-6bf1318ac248	Dresti Setyawidya Lili	5 setelah ada peningkatan keaman	10/1/2024 11:24
497	f859f294-4aa6-4122-8123-5734361d1051	Reni ÆceRhennâc Marhani	5 Indodax ini platform kripto terbai	10/1/2024 11:23
498	7473b539-12c8-4457-90d4-69b266a57552	Sahria Muhammad	5 Mau investasi aman dan terperca	10/1/2024 11:23
499	06383c31-45c3-4cfe-9b8a-0204158035be	Snorkling Center	5 INDODAX merupakan salah satu c	10/1/2024 11:21
500	0b7e417e-aa2c-461e-a88f-786c74061e94	Narayan Duta Surya	5 Aplikasi trade terbaik di Indonesi	10/1/2024 11:21
501	fe742a65-51c8-45ab-a991-f804c98d8d78	Tom Ch	5 menurutku indodax adalah salah	10/1/2024 11:15
502	0c22f7d9-30af-42be-8be5-ef0db52ebd7a	Alif Afqar	5 Selama saya belajar crypto itu ud	10/1/2024 11:01
503	437836f8-53ca-439a-944e-67dba0568f13	Irwan Saputra	5 @saputra irwan#aset masa depa	10/1/2024 10:52
504	4eca70aa-6f27-4622-881d-241fea2a7efb	Iwan Anarcy	5 Saya sangat bangga memakai apl	10/1/2024 10:49
505	d987c32a-431e-4db6-84e2-d8ba92214b00	Herman chow	5 mantap. pokoknya the best	10/1/2024 10:48
506	f8200751-58c6-4498-815c-80fddd009991	Bang Yayan	5 Sangat membantu perekonomian	10/1/2024 10:48
507	9b6450e3-96c5-431f-96e1-18475caf66ff	9 I Made Ari Andika Putra	5 simpel dan mudah digunakan unt	10/1/2024 10:47
508	b039309e-a8c1-4e54-8266-8d3b66614a42	April 1204	5 Indodax adalah pilihan tepat bagi	10/1/2024 10:42
509	2e3974a2-90e4-4ac7-beba-3d2bd71d7909	Gilang Arianto Official	5 Indodax adalah Platform Paling a	10/1/2024 10:24
510	5948cf54-aca4-476d-8750-c026822f847f	Par Hani	5 sangat sangat bagus.deponya jug	10/1/2024 10:22
511	2770b4cb-dbafe-49d7-9950-de01306c554d	ADE ARIF PAMBUDI	5 Indodax salah satu exchange terb	10/1/2024 10:20
512	28ee90f6-9b9e-499c-9ee3-c33060bb2a18	Dimas M Rizki	5 Indodax itu platform trading kript	10/1/2024 10:20
513	455b0e8d-cb39-4c53-8848-59e27d820d1e	MUH ARI AL AMIN	5 Exchange sangat recommended,c	10/1/2024 10:18
514	c4e61d41-feb7-4c8e-a604-505be1a418c0	JayaCellular JayaCellular	5 saya tidak ragu pakai indodax, ka	10/1/2024 10:16
515	3bbf62f2-26cc-4d0d-a2bb-1ebc1a7f99d2	Felix Dion	5 Indodax apk exchange lokal Indo	10/1/2024 10:14
516	a20deb20-4b41-4847-92fd-2210ec3701db	Maman Dewa	5 Trading jadi lebih mudah, apalag	10/1/2024 10:13
517	a8570ba5-bdfc-497b-8f76-5232f04e0376	SYAFIRA NUR KAMILA	5 Pengalaman baru dan mudah ut	10/1/2024 10:13
518	00ce0fb7-1388-4fcf-8c69-206b5fe4f287	Leo Patra 86	5 Dengan indodax, investasi jadi let	10/1/2024 10:13
519	e545e41f-2b27-443b-b690-f0065acc6a0c	Maulida Ida	5 Keamanan Terjamin: Indodax dia	10/1/2024 10:09
520	02fe762a-80ef-40f8-8555-cdb295f340d6	Guntur Rio Febrian	5 Sangat memudahkan trading unt	10/1/2024 9:53
521	ca3e3e62-2c15-4aba-a1a1-63e1b8aaf4b7	dolf sant	5 Saya menggunakan Indodax suda	10/1/2024 9:47
522	aa216aa1-f104-4540-844e-dab184feb3ff	Fajar yeftha Sitanggang	5 Nive and cool	10/1/2024 9:25
523	e36199ea-e878-4e54-9e79-456e53983df3	Doni Amaluddin	5 Broker paling aman yaa INDODAX	10/1/2024 9:17
524	0f50b6e7-70a3-4836-b5e7-6de9f0e11775	M DM	5 @dwidjo48 INDODAX sangat beri	10/1/2024 9:07
525	3aa3386e-17b4-464e-8aed-43a40b6888ba	fadly nasution	5 APK indodax ini sangat baik dari s	10/1/2024 8:44
526	e3733253-d47e-4477-9f9a-c9987b916454	Ivy	5 Udah 10 th bersama Indodax, Ma	10/1/2024 8:20
527	548210f9-0bba-4b5d-8559-7f26dca19740	M.Rifqon Khamami	5 Alhamdulillah, Indodax Pulih Kem	10/1/2024 8:07
528	35f309e3-d5cf-4a49-8abc-924937535ed8	Thomas Arifin	5 Indodax salah satu platform yang	10/1/2024 8:06
529	c5c5b6b1-e52f-48a0-9d65-c48982d5e347	Khairul Fawwaz5758	5 So far so good	10/1/2024 8:06
530	e30b4c03-fd19-4a67-8d76-2ba47d699f2e	plentons hcrd	5 Sangat merekomendasi Transaksi	10/1/2024 8:04
531	b882efad-7136-4bc6-940a-b969b8daf57b	Solihin Solihin	5 Aplikasi terbaik untuk trading, dil	10/1/2024 7:56
532	48a75ada-b105-44e6-af5a-90963748d8f3	Azka Kamarudin	5 Dari pertama saya kenal Kripto sa	10/1/2024 7:48
533	fb072c64-24a9-42da-a812-8bc6035737ef	Afrinaldi Saputra	5 app bagus	10/1/2024 7:47
534	071d053a-486d-4979-94b4-285e51c1d0e7	Yoga Pratama channel	5 Nyaman dan mudah di gunakan	10/1/2024 7:30
535	9f37d07a-0077-4e79-9859-4e011b370715	Attila Camelio D.P	5 Aman dan terpercaya,saldo saya	10/1/2024 7:28
536	26cef25e-b205-41c9-936a-47a36667ca3a	Rahmat Putra	5 Ketika kamu mati, apa yang oran	10/1/2024 7:26
537	df1e3f71-2a29-406a-91e6-371cf904db0f	Nur Ashar	5 Berkat indodax saya tidak lagi bu	10/1/2024 7:26
538	6231eb5b-3249-4cb4-9c3e-946442bb5f0f	Galih Dida aditama	5 Mantap dahh	10/1/2024 7:22
539	0f89ddc7-eb94-423e-86c7-e15abd59c736	Febri Nugroho	5 Aplikasi ini sangat membantu say	10/1/2024 7:21
540	0e985151-94f7-4c58-a1ed-3283b3eced65	Hikmad Tyar Official	5 rise rise rise	10/1/2024 7:12



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

541	7fbd9035-5295-4617-977d-135961099e7c	SYAHRAN sie DREAMers	5	Syahrandroid : tampilannya mki	10/1/2024 6:20
542	dcfec1e4-241a-4a05-bb29-0689b56b979d	7you Channel	5	Indodax „sangat sangat mudah d	10/1/2024 6:12
543	c5b3d761-9ca6-4453-b4aa-f7caf40cc133	Galih Dwi Ramdhan	5	Aplikasinya bagus dan saya yakin	10/1/2024 6:09
544	f369aad9-8928-4123-8f8e-054d1b16f22c	Gunawan Aris	3	Verifikasi nya lama gk di respon t	10/1/2024 6:02
545	e04079e4-23a0-466b-b14a-7fd8537331db	Iqbal Fauzi	5	Keren aplikasi trading terpercaya,	10/1/2024 5:53
546	32f2957b-999c-45eb-ae82-f1cbb1265a4	Ildar Am	5	Untuk menabung rekomendasi se	10/1/2024 5:43
547	2ce8a148-813f-486d-ac01-808f76832f8e	andri pray	5	mantapsss	10/1/2024 5:30
548	0822ac54-7de5-4af3-81f7-ceb4781bd022	Ice Bear	5	aplikasi crypto terbaik mudah bu	10/1/2024 5:28
549	4dda0854-ec38-4beb-98bb-459081afb15b	OZX Craft	5	Tetap setia bersama Indodax kare	10/1/2024 5:27
550	836c2135-33aa-4430-8671-731e488b8507	last King	5	Mantap ðŸ’ðŸ’ðŸ’ðŸ’	10/1/2024 5:24
551	630535bf-7fa2-4663-a09d-59d42b146605	Prasetian Husny	5	Sudah 4 tahun instal aplikasi #INI	10/1/2024 5:06
552	0ef1ec43-91c4-4d8c-9d85-343783cd44b3	Vanyorigi Ivan	5	Aplikasi ini sangat" berguna dan s	10/1/2024 4:48
553	8b3415f0-af52-45f4-9026-ad9feb964a05	Fiton Ganteng1402	5	Mantap banget broker ini, platfor	10/1/2024 4:39
554	4379accf-d0e8-46cc-8b0f-f67e35054121	Arya Maulana	5	Indodax adalah aplikasi yang pali	10/1/2024 4:02
555	a051a638-d10e-4583-8c12-67e0de6470b8	Mbontot Min	5	Mudah dipahami pokoknya mante	10/1/2024 3:40
556	5a5280e6-42ba-4c89-9b41-1333de845a1a	Akbar At	5	indodax app joss aku suka kamu :	10/1/2024 3:35
557	e893a8ad-6876-4c1a-9250-b63a7c78d69f	Ega Pratama	5	aplikasi terpercaya untuk trading	10/1/2024 2:14
558	94603604-661e-461f-975f-9cce475bcb06	Wira Pratama	5	Masukkan kode referral "Ramanis	10/1/2024 0:35
559	dc370c99-49c6-4886-b442-9c1e4067fe6	Chairul Dwi	5	Aplikasi kripto yang langsung me	10/1/2024 0:09
560	195f8d85-3a6b-49f8-bb98-282183e6050d	Pikri Abdillah	5	Semoga aman nyimpan saham bi	9/30/2024 23:41
561	2b279eef-f566-40b7-8502-5b61ad79e737	Saidil Akbar SkyLexa	5	INDODAX Adalah Platform Terbai	9/30/2024 22:38
562	48a27af6-aeb3-4001-ab5a-b39723152149	Gunk Restu	5	Aplikasi bagus mudah dimengerti	9/30/2024 22:26
563	b27ab2c-cb5e-429a-9789-094d8e4bffb1	Chairil Albry	5	saya chairil albry,,, Terbaiklah Ind	9/30/2024 20:57
564	422973e1-1eec-4a1d-9b02-67524144f645	She inal Thea	5	best app indodax , sangan mudah	9/30/2024 20:30
565	2628670f-8289-4465-b2a2-e463cc09cca9	daniel setyo	5	Indodax cocok pengguna Indones	9/30/2024 19:30
566	b252980a-3243-4173-b4ea-e14826c39d56	Angga Pratama	5	Apk Indodax sangat mudah digun	9/30/2024 18:27
567	85f9f266-7329-4f58-97a8-b9675d8dab2a	Zain Zamuda	5	aplikasi indodax sangat bagus, an	9/30/2024 18:27
568	c854e8d-a24c-454b-aeff-e898cc7909e4	Haqi Haqi	5	Mantab	9/30/2024 17:52
569	a17948ea-f507-4754-a4f0-cad3a34821fb	Deni Kurniawan	5	Aku seorang pemula dalam hal in	9/30/2024 17:19
570	880b0b8d-2a43-4474-b655-ef6ed5ab3b1e	ahmad alfani	4	Tambahkan metode pembayaran	9/30/2024 17:14
571	d138e115-9ec2-43d6-8fce-d16d576bae49	khayan chanelku	1	Mengecewakan, kirim dogs 25.00	9/30/2024 17:11
572	155f8e30-645f-4de1-8f71-0dae30180a87	Ahmad Rifaid	1	Minta reset password,di suruh ce	9/30/2024 17:04
573	cadd4bcf-7f76-4b5b-bc9a-657f70856b63	Bagus Arifianto	5	Sebelum trading, banyak informa	9/30/2024 17:03
574	e71fdeb2-3685-4a7f-b55d-4268e5973cb3	M. Farid Firdaus	5	Saya sudah beberapa tahun menj	9/30/2024 16:53
575	b4b55b53-37bd-44be-8bcd-675a5e3f55e8	Kornel Channel	5	Indodax tempat yang sangat direl	9/30/2024 16:43
576	2d858e35-efa3-4ae2-a9cc-a33631e4c0ea	albertus adim	5	aplikasinya sangat bagus dan mu	9/30/2024 16:05
577	634bcaa6-aaf0-433a-862f-c63601a22061	KP - Sakti Eko Yuliatmo	5	Penggunaan mudah dan pilihan t	9/30/2024 15:58
578	d82e75a8-14a8-4ae5-a1de-b52569da54e4	LAST STADIUM	5	Bagi saya @Boyavega INDODAX :	9/30/2024 15:57
579	9b761b67-a8eb-455c-8ba2-37e8d8cc69de	Cuan Cuan	5	terbukti paling aman sudah teruji	9/30/2024 14:41
580	f5714463-ff21-4644-ba32-7af8b5a6d256	Orca MADZ	3	Tolong tambah fitur stop loss dar	9/30/2024 11:32
581	5b6fa02a-33f9-40c0-9936-53469cad4bef	NazaR nanggroe	4	Mantap lah	9/30/2024 11:11
582	d14689fc-78c0-42e6-8f34-2e2dc5a6f0df	Rusydan Arsyad	1	Sangat sulit untuk verifikasi akun	9/30/2024 9:42
583	8b566779-82b0-46e2-a51e-6b57d64f72fd	Sutarjo	5	Ini baru exchange crypto kebangg	9/30/2024 9:41
584	8842a8d6-2874-4d4c-8e12-7ece8f8e5bc8	Guntur Y.B	1	Kecewa. Ga ada hasil serius. Depc	9/30/2024 9:35
585	2c6347df-4dd4-44d4-af02-deeff872052c	Est4fet 2020	5	Yukbisaa yukkk indodax kasih boi	9/30/2024 9:12
586	b75e0d36-ea89-4a9c-894c-eee2acc0f651	nardi exca	5	mantap terpecaya	9/30/2024 8:11
587	e878d827-35fb-4276-b137-4b61bfc67aec	KelvinJosuaPGBN	1	Bro, masa harus rate bintang 1 di	9/30/2024 3:29
588	2b4c01c9-c53a-4e9d-ab9c-bba7df963e4e	Bejo Nurdaminir	5	Indodax yahuuut	9/30/2024 3:25
589	7e97ff82-f0c7-489b-9096-97153c8ac5e3	yuni sugiatna2014	5	Mantap	9/30/2024 2:43
590	38559cda-f56d-4753-bddd-5ede986e894d	Nuraeni Nuraeni	5	Mudah untuk di operasikan	9/29/2024 23:56
591	9794a073-b664-4274-913b-dfda5de044d7	Yayan Purwito	1	Penarikan coin bermasalah hati2	9/29/2024 23:32
592	0372904d-5287-4a66-aaf8-d8a8a9d028fa	Akhmad Sifa	5	Saya salut sama ceo indodax bap	9/29/2024 22:54
593	36edf9f8-ecdf-44db-a45e-e5650ce86424	anindyaku cantik	5	indodax exchange terMantap bar	9/29/2024 22:48
594	caccd094-a34d-40d0-8047-5408ebf04104	Beni Thariq	5	Aku trading di INDODAX versi 3.0	9/29/2024 22:27
595	732d137f-c85b-48ab-ba9e-2757c9993820	Bro Barry	3	Great	9/29/2024 20:01
596	eb369340-5152-4780-a790-3587050045f4	Ebid	3	5 hari stuck pas di jual gabutuh 1	9/29/2024 16:09
597	4c6bdfa4-e42b-4ce2-b601-26db3d826f55	frandz averius	1	App indodax gak bisa di buka di t	9/29/2024 15:01
598	94ded0b3-7ba1-4409-accf-0533e5add6e9	Timotius Ase	5	Saya membuat akun di Indodax d	9/29/2024 14:31
599	0fd4b3a4-996f-4963-bd16-9255c802d103	DZAKY RADHITYA	1	Ini gimana caraya mindahin btc d	9/29/2024 14:18
600	eb11a87b-cc31-45f7-a86a-e54eb97a309a	Mohammad Fatkhul Huda	5	indodax adalah aplikasi cex yg me	9/29/2024 14:12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

[illegible]



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

661	9a733ecf-f170-4c82-82d9-6145888d0239	Muhammad Yani	5 Aplikasi indodax terbaik ,saya suc	9/28/2024 9:16
662	7206325e-7cb0-4336-8f35-7ac0f926b3b8	wisman hu	5 mantapp kembangin trus indoda	9/28/2024 9:15
663	cb7e23ef-0f1f-4606-aaa2-befe4c7623c5	Abdul Hidayat	5 8Y'8Y'8Y'8Y'8Y'8Y'8Y'8Y'	9/28/2024 9:14
664	d596b6fe-03a6-45dc-a727-860235b2b641	Akhmad S	5 Sebagai pengguna yg sudah menc	9/28/2024 9:14
665	db98c38d-f04c-4539-8c39-3f620118da63	Rizki Ning	5 App terpercaya dan sangat muda	9/28/2024 9:13
666	9bf03022-49b0-4ca1-936f-2f0e623352f2	Alam Syahsinaga	1 SALDO GW KGK MASUK" ETDAH	9/28/2024 9:13
667	4a351fd1-d902-405a-8860-93f3016ebe51	Natul Cahya	5 Aplikasi baguss	9/28/2024 9:13
668	8a159185-2ec8-4fea-ab7a-8240cc4819e6	Muhammad Reski	5 Mantaffff,	9/28/2024 9:12
669	dcce68a-181a-4817-95cc-d1fbc0d9acf5	Andika R	5 Mantap...operasional mudah, dar	9/28/2024 9:11
670	43939ee2-f6f0-4a1e-b902-d14cc83be60e	Dimas DM	5 Indodax bagus lah untuk berinves	9/28/2024 9:11
671	1a6181a6-c10a-4b65-bb49-0882fbc6ac11	satria garuda	5 Aplikasi yg mudah di gunakan, se	9/28/2024 9:11
672	5c578fee-3408-463c-8039-75a61e544137	Rado Herlino	5 Aplikasi Kripto terbaik di Indones	9/28/2024 9:10
673	3463bdef-dc9f-4cc5-adb2-520dee29391d	Kanzz Gang	5 Sangat recomended bagi new tra	9/28/2024 9:10
674	b0971baf-a6c5-487d-9db6-1d5fec0b8ecf	Andikapraz	5 Sejak pertama belajar sampai bet	9/28/2024 9:10
675	66b89b44-4711-47e0-8aa6-eb3a313f9f26	Kang Achoy	5 Mantap kali, semoga makin suks	9/28/2024 9:09
676	18389a1e-2846-4fa4-b549-7d06f9724a10	Fake Cot	5 ahi,	9/28/2024 9:08
677	8872d077-62a5-44ef-85db-79adb9677db9	Asep Sodikin	5 dari awal indodax tetaplai indod	9/28/2024 9:08
678	4a522d12-2ecd-40d8-803c-ff7b05cbc0d7	kamik ce ja paa	5 Harusnya dapet penghargaan seb	9/28/2024 9:08
679	4ea5b2fa-6535-43b7-8e75-4d992a0e7662	Miff Rizal	5 Bagus banget aplikasinya Tpi unti	9/28/2024 9:08
680	ccc4048f-ebcf-4d65-bcee-70aaf4ca2c76	Luqman Hackim	5 1 User mudah. 2 Pilihan dukunga	9/28/2024 9:07
681	1c234f2e-6d1d-42ea-9dc1-345fc2ba2096	Subi Anto	5 Aplikasi yang bagus dan mudah u	9/28/2024 9:07
682	0b9a5a1f-366d-42e5-a00c-1297a1d48663	Andanya	5 Keren sih , mudah digunakan , lar	9/28/2024 9:07
683	7848caf7-3597-433b-8805-bfd5c110d007	eko nur	5 Best aplikasi untuk aset crypto de	9/28/2024 9:07
684	9c6793a8-4aea-4f2d-a70a-2744981638e1	Didi Mandagie	3 Sudah install tapi kenapa setiap li	9/28/2024 9:07
685	8d2c64dd-cc43-4008-8c05-019e1f86b04a	Alvin	5 josjiss	9/28/2024 9:07
686	e5f7fb11-8765-46aa-b330-732f2fc198b2	Yogi Yogaswara	5 Belajar kripto di INDODAX gamap	9/28/2024 9:07
687	3a40f682-8cc3-4a78-a577-ef98349859d9	irha lezta	5 tempat investasi crypto terbaik	9/28/2024 9:07
688	bdf3e695-001e-4b90-8e17-473d31ca472b	Hendri Putra	5 Indodax sangat rekomendasi seka	9/28/2024 9:06
689	de1c6a57-793d-4932-b726-54413473bd67	no name	5 Aplikasinya sudah bagus sih.koin	9/28/2024 9:06
690	0cbbf5cd-a329-409b-8df8-64401f691f08	Dhyryrusdi. Ars	5 Sangat recommended banget nih	9/28/2024 9:05
691	d3252f3a-9171-461e-ae24-f08c71965740	Moh Rian	5 8Y' 8Y' 8Y' 8Y' 8Y' 8Y' 8Y' 8Y'	9/28/2024 9:05
692	d162921f-b441-4ebc-a505-6a5ca1bf15e3	Nila Karmila	5 Ini aplikasi buat belajar trade ga r	9/28/2024 9:05
693	138a7220-a13f-4d42-9636-8ef9eb7a7d27	Dnlf_0012	5 Orang gila mana yang gak mau pi	9/28/2024 9:04
694	ee196dfa-5d17-4153-85b7-c26fd9fa2677	Nakz Surya	5 Mantap bisa saham US juga seka	9/28/2024 9:04
695	93af0491-b02e-4460-8e0c-ce57892f99dc	Alvien Mahardika	5 Sangat joss	9/28/2024 9:04
696	ecf213aa-b031-4b84-93fa-ab6e8754864a	Satria 179	5 mantap	9/28/2024 9:03
697	a41accfe-f5e8-4d89-80c5-f9f89c3366c5	Galang Putra Mahendra	4 Agak mudah di mengerti	9/28/2024 9:03
698	e2b5cade-9abc-4df7-9e0c-64c17efcf41a	Raffi afdal	5 Fitur-fitur di INDODAX 3.0 lengka	9/28/2024 6:37
699	e6dafa9b-9031-4e99-adc3-ca550737bab9	Andre Nurdiansyah	4 Kenapa sekarang aplikasinya berz	9/28/2024 5:27
700	5327aef3-a53e-4b92-a41d-f6bce774481d	Reby Anugrah	2 Aolikasi sih lancar. Ini Ton sering	9/28/2024 4:29
701	f2c1d797-d538-4655-89af-1c10d3453355	Kiki Karyati	5 Sangat baik	9/28/2024 4:08
702	094f9d88-a1a6-4a6b-8864-495198c04873	Ris Hakan	5 Good	9/28/2024 3:54
703	c99c84e4-6caa-4bb3-9728-41f8ca5ebaa2	kayla Putry	5 appps bagus	9/28/2024 3:53
704	e5929004-d6f2-4d3f-835e-bf2d168c001e	Porochio	5 Tambah lagi token yang dapat di	9/28/2024 1:56
705	32e64317-6821-4e7d-ba3b-b2367eaf34d4	ray bagas	5 Ok buat akses di mobile lebih mu	9/28/2024 0:42
706	0d394cab-d87f-473d-ace2-461729ce946f	KHOLIDIN	1 Aplikasi payah gak jujur,kapok gv	9/27/2024 19:16
707	44dcc6bc-900c-4663-a10b-c14778bd739c	Ardi Meiliansyah	5 8Y'8Y'8Y'	9/27/2024 18:58
708	671745e6-a0e5-4176-b0d7-a4fc18847079	Alkadri	1 Parah sih indodax Hanya karna lu	9/27/2024 18:21
709	469a0de0-0a9c-4a33-9dc8-ae09a058c9b2	khalif halka79	5 Cuan cuan	9/27/2024 15:31
710	2abf0a31-665a-4992-9460-6c4f6dba00a2	SR BTS	5 Mantap8Y'	9/27/2024 15:29
711	2dec4247-6a2c-47be-90ac-98eba72c2988	Heri Kurniawan	5 Tolong admin saya melakukan pe	9/27/2024 15:27
712	2509bf7c-1b62-4965-94ed-a633223c76e	Dupan Chi	2 Untuk admin indodax tolong kem	9/27/2024 13:33
713	b2d61459-5529-486e-af41-8686a43e8848	Erland Syaputra	2 Kebanyakan potongan,Pajak,biay	9/27/2024 12:19
714	8c0d62f8-8a83-41b3-b725-8a6335abcaf5	Acmad Fajar Sidik	5 mantaaap pelayanan yang luar bi	9/27/2024 12:02
715	e57e9dab-292e-4bd8-82c2-7ee45d724b61	Indrajaya Pasaribu	5 8Y'	9/27/2024 10:45
716	121ebb7c-d5a4-4369-a778-4033031f7a67	Alif Sandi	5 Memang exchange crypto terbaik	9/27/2024 7:53
717	ddc80cae-72ed-4077-80e9-e2816c28b209	M. Syahrul H	1 Harga kurang realtime, sell di har	9/27/2024 7:42
718	2de4cf2c-f801-47c1-b8b1-75c6ff88d981	Soul Raul	5 No tipu tipu	9/27/2024 7:26
719	64a60cc2-0d4e-4164-8691-68d1ae48ebd7	Ilyan Sopian	1 Maaf ya kpd indodax sekiranya bi	9/27/2024 6:27
720	a9c96ef6-79d1-47d9-8935-b9a72466bb6a	muhammad fadhlan	1 ini aplikator bikin rugi trader, adr	9/27/2024 6:24

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

721	4c4370ca-2a30-4869-8d1e-edae41dcde5a	Sumardi Yusuf	5 Keren	9/27/2024 6:04
722	04188eed-660f-48bd-992c-fa3a077525d1	Nur Fauzi	2 Pak oscar tolong uang saya hilang	9/27/2024 5:56
723	261b981c-c6bc-4917-b2ce-866f3a88d6e7	latiful khoir	5 Ø-ØØ-Ü+Ø\$ Ø\$Ü,,Ü,ü†	9/27/2024 5:12
724	aa82ebe0-b59e-4a6c-b654-f65005f0762e	Sepastian	5 Bagus sekali .	9/27/2024 4:55
725	38d3c6eb-f9c6-4dd1-883a-bfa58503aaa6	Umi Khoiryaroh	5 Tetap semangat INDODAX ku	9/27/2024 4:33
726	07724296-5db6-437b-a654-7b8ebf4fb163	Abdul Rojak Gumilang	5 aplikasi mudah di gunakan indika	9/27/2024 4:24
727	0aa51a13-9fc4-400d-a382-b6006bbc3be9	Andrey yess	3 Setiap kali buka harus update	9/27/2024 3:13
728	4644a31c-b3cb-4ecf-9592-bcc18e38aae4	masri purnama	1 Kenapa coin matic tidak di temuk	9/27/2024 3:04
729	6428cf23-fe21-4c9c-adb9-6c8d4c67f1fb	Opik Jaya	2 Di indodax spy skrang gk bisa stal	9/27/2024 2:54
730	3d56c111-480f-4c4a-a2ca-07b4dc645d03	Putra O320	5 Tolong dong indodax perbaiki per	9/27/2024 2:03
731	840ce83a-4777-428f-a50d-63632bf43cbb	Niss Ray	2 Tambah Koin Core dong	9/27/2024 1:39
732	e93038ab-7d2d-4b5d-8d62-e3d9407ec368	4NG3L_D34TH	2 SEKARANG MAU WIDRAWL DIPEF	9/27/2024 0:52
733	cb7419d9-0417-49d3-a13f-dc4930e1ceac	Ismail Ismail	5 Indodax aplikasi trading dan Inve!	9/27/2024 0:20
734	dcd448c2-e8bb-40b8-80e0-3a72f989c00a	M tri Aryanto	5 Mudahnya investasi dengan indo	9/26/2024 23:17
735	141aac1c-d5ba-4257-9a8e-3fd5Sac09c5d1	Agustar Tar	5 Semoga ini bisa Menghasilan !.	9/26/2024 23:01
736	ebaea43c-4eca-4c7d-8f14-c5f84d7aeae0	Stress KZ	5 Jumat 27 sept Aset ethereum Pov	9/26/2024 21:45
737	9595592d-54be-48af-9cdc-b15b30218365	soedjie Djiu1980	5 Good aplication	9/26/2024 20:13
738	1fc37478-f4ed-4b51-8dd8-8a836358eb3b	Furqan Idaman	5 Saya kasih bintang 5.menurut say	9/26/2024 18:59
739	d9af65a6-c244-4da9-91b5-4b7bd274a8f4	Toto Priyatno	5 Aplikasi yg sangat bagus, praktis t	9/26/2024 17:56
740	9db82e08-ff75-45d2-94c1-2a891515ad4f	Suhadi Cemong	4 Trading. Menarik	9/26/2024 17:07
741	57194e35-015d-4671-898a-974e0007160d	Dika w.a	5 Aplikasinya mantap dan mudah d	9/26/2024 16:36
742	1d98b9ee-64d2-4be6-bb7c-3990bc0c27973	DRIVER ONLINE	5 Semoga lebih aman & lebih baik i	9/26/2024 13:31
743	6bf8ebd1-cc7e-431a-a935-811718c3f424	Muhammad Idris	5 Mantap	9/26/2024 12:29
744	a38e139c-2d7b-4f13-b3d4-5683e68ef829	Andi Sandira	5 ajarin aku cara mainnya masih pe	9/26/2024 11:46
745	4678d261-ce5b-41fe-bf68-c78c9a3bf45a	fijar tuzul rizki	5 Hampir 6 tahun saya memakai IN	9/26/2024 8:24
746	137b1e0e-cd08-4810-b7c5-7fbf4fe217d1	sungkono oo	5 Indodax terpercaya	9/26/2024 7:11
747	b7b778805-7661-418e-8e55-885275ddddec	Pasti Untung	1 Biaya admin nya terlalu besar	9/26/2024 7:04
748	dbc8d914-3d41-4a03-9921-c0b732bf8f9f2	Rafiq Hariri	5 Desain aplikasi Indodax sangat us	9/26/2024 5:54
749	9ce5e98f-a6b4-4da3-8c17-a3d57eabc6bf	Gunung Koin	5 Aplikasi ini terus berkembang, Sa	9/26/2024 5:31
750	0b2f0291-4a33-4b2e-9d38-e96784f922d4	SUHAT RIZAL	4 Sukses selalu	9/26/2024 5:16
751	bd0f7224-7f0d-46a1-870f-1599224bf6b0	Januar Aja	5 Ayok bergabung dengan indodax.	9/26/2024 4:17
752	48e3a902-50fa-4567-82f9-f8bfd2cb8cd5	Khoiril Anwar	5 Sangat mudah di gunakan. Pilihai	9/25/2024 23:20
753	70f4f1e6-56d2-4d3a-93d8-086af0da7257	Afs_307	3 24 September saya transaksi, kec	9/25/2024 19:38
754	9add7036-cfa6-46a4-9366-75db3da5d576	sunaryadi -	5 Sangat bagus digunakan	9/25/2024 16:09
755	c45c365b-2bfb-404d-af26-f84718908B85	SUNARY Channel	5 INDODAX adalah kripto yang mu	9/25/2024 15:35
756	26e0d3e0-62ab-427f-bec5-f14e3551283b	Yendi Official	4 Jual Beli Masih Lambat Tidak Sep	9/25/2024 13:14
757	a760a228-ffe6-422d-b37f-9728c4ce4604	Analisis_Solo Tewel_Mahatmanto	5 Pelanggan setia CRYPTO by INDO	9/25/2024 13:04
758	c2ea2276-3626-4e1a-824d-857e703305ec	Adi Kuala	5 Luar biasa Makin keren indodax	9/25/2024 11:57
759	eb8e2964-a90a-472e-9b0b-5cf5b4264b9b	Alb Shuja	5 Kenapa PAXG>IDR gak ad peruba	9/25/2024 10:34
760	dc46673d-6c12-434d-b4e1-8b08733e1572	ferry A	2 fee admin terlalu mahal	9/25/2024 10:24
761	1a3d4ec7-27ea-4cad-b810-3d6df680423a	Jack Jick	5 Good	9/25/2024 8:56
762	f99c667c-b593-43d7-97c9-df0b5090c834	RIKHODA ARSITEK	5 Good	9/25/2024 7:49
763	473085a3-9cdc-40f8-83d9-8cc2697db3e8	christopher immanuelie	1 Keamanan aplikasi yang sangat le	9/25/2024 7:39
764	b2301703-2c7b-402d-bddf-5e0222f689cb	Mas Bedy	5 Apapun yang terjadi tetap indoda	9/25/2024 7:34
765	52788e0a-9d98-44f5-972d-5065d23d74cc	Yusuf Arifin	5 JANGAN RAGU KALAU ADA MASA	9/25/2024 7:26
766	ao821f9d-0b9e-48de-982a-8f24b215d4fc	Zakky Mubarak	5 Keren sekarang ada saham as ker	9/25/2024 7:25
767	d7cc6263-e091-4f3a-8bb8-8d44c516cc6b	Aryadi Apriliiani	5 Masih oke	9/25/2024 7:09
768	1254f0d6-61e8-44d8-985f-42938300a557	Kelvin Arsenio	5 Sempet depo tanpa kode dan ter	9/25/2024 6:59
769	962600d9-7e8a-4d8d-b18f-e75773632f3b	Rafael Indo	5 Semakin cepat proses WD.emuai	9/25/2024 5:43
770	8bf00a42-1fee-4c71-a069-8af684510bf2	hendra cahyono	5 Belajar trading bos semoga saja b	9/25/2024 5:32
771	941a9891-e269-4b77-a051-10e0ab119907	Afia Nanda	5 Aplikasinya mantaf. Bisa trading c	9/25/2024 5:25
772	713ca87d-5a16-4355-aa7f-14c4ca80128a	Pak Morang	5 Ok	9/25/2024 3:37
773	eee75d79-9727-413b-90dd-1622665548f3	RRQ Andi	3 Update terus	9/25/2024 3:21
774	ee7be36d-c574-41a3-aa53-e9043df636e7	BERBUDI SANTOSO	5 Mantap terpercaya bertanggung j	9/25/2024 2:47
775	0ac5cc74-191d-4375-8614-24feed4847fd	Jeffry Setiawan	5 Top, app market crypto exchange	9/25/2024 2:35
776	adfc2e732-8fb2-4fb6-95e0-a3fd76dd1fd9	Priyanto Ria Irawan	5 Indodax exchanger yg sudah teru	9/25/2024 1:52
777	61c63a70-33a2-4049-8aae-f943da00b746	Amali Quotes	5 Bagus sekali apkalisah nya semog	9/25/2024 1:49
778	4223c6ce-fe40-4655-a337-623c15d785bc	Haryono Sebastian Aap	5 Bagus	9/25/2024 1:45
779	9440e462-7c70-4b5b-9490-bd3950a43d4f	lilo andro2	2 Coba dulu	9/25/2024 1:27
780	7497765a-9fbb-418a-8af4-b135dd787e00	winanto -	4 ueenak di pakai...wd juga cepet	9/25/2024 1:00



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

781	5e568e87-f27c-4c27-a8e0-34853729f89c	Nugro Abinaya	5	INDODAX 3.0 menawarkan peng	9/25/2024 0:33
782	4e8a9d52-78a3-44e1-98ac-19d8769b2474	Ox101 Cyb3r	3	JANGAN SAMPAI KEBOBOLAN LA	9/24/2024 23:49
783	e787d520-f9a3-434d-80cc-d17cdea9fa13	Iis Suharningsih	5	Dari sekian pasar digital yg saya p	9/24/2024 23:45
784	cab3e0d0-c520-480e-a82f-39b5c7f7b071	afis firdaos	5	Ok	9/24/2024 23:44
785	e1dd9dad-3027-4333-87d2-ecf06268b853	Arthur Lois	5	Salah satu cara menaruh investas	9/24/2024 23:17
786	3ca9627b-3f72-41a2-b1da-dc7e9cb9ddec	Muhammad Saebani	5	Exchange Indonesia terbaik.. pert	9/24/2024 21:50
787	9548c4d9-6fcc-4c57-9b27-78686e901c28	Rahmat Widara	1	kenapa dikorea untuk ios tidak ac	9/24/2024 20:58
788	b72dec10-6f71-4536-bc71-0a0f1e59a087	Jah Jef	5	Lebih ditingkatkan lagi keamanar	9/24/2024 20:35
789	aa1f8851-0ee7-45d2-99b1-e16a025c1bbb	Adi Supriadi	5	Saya seneng dgn indodax walaup	9/24/2024 19:47
790	28eb71b0-8dcf-42fa-ab2c-778a815c40ad	Mas Jumadi	5	Mangtabs Mang δŷ™¥δŷ™¥δŷ™¥δŷ	9/24/2024 18:57
791	bae25344-3d09-4963-a134-430e4198358f	Himura 46	5	Nice app	9/24/2024 18:01
792	9d9850bf-df5b-45e3-aefe-1ac55c099a02	Santri wengi94	5	Ok	9/24/2024 17:56
793	3de064c1-665b-4e87-a914-f732c7f907d6	CT. Gameing	5	Indodax keren	9/24/2024 17:19
794	63a019e0-cc87-4500-ac82-745f5588022c	Arya Tangkas	5	goodluck	9/24/2024 17:09
795	5d4d606e-fc25-4c52-b5fd-cf756941447f	Theofilus Eko YK	5	Semoga benar indodax ada Stock	9/24/2024 16:43
796	23446b22-ce37-46cc-8639-9034038d2160	Wahyu Nurodin	5	Selalu meminta kode tiap mau m	9/24/2024 16:07
797	ababac22-4635-4215-a384-496758787251	Ramdani Dani	5	Aman	9/24/2024 15:51
798	af7e9211-4d06-4bc4-bc40-b6f77b097330	ACUK IRSURA	5	INDODAX TERBAIK δŷ™	9/24/2024 15:29
799	a869646c-6dff-4625-b257-3e9abede72c1	august_invinix	5	aplikasi indodax emang gampang	9/24/2024 15:03
800	09c65980-680a-483d-842f-d402046d9b66	Epool	3	Percuma di upgrade apk sering la	9/24/2024 15:02
801	dacb0760-c507-4a56-a521-706f908d48bd	moja arye	5	Sangat bagus	9/24/2024 14:59
802	dfb31cb9-1f18-47f1-9cf7-a21d8245c486	Muhammad Azhar	5	Indodax mudah dipahami buat us	9/24/2024 14:47
803	cf7f70e-7166-4bb0-9054-4bed7767d8a4	suero hitam	5	Aman	9/24/2024 14:37
804	3e2ac541-ef3a-4b78-a755-e99470023b11	Endika Damhcar	4	Skip	9/24/2024 14:36
805	68ec4349-d012-477a-9a0c-7bade307ba19	Tikn Wardoyo	5	Semoga indodax semakin baik. Tc	9/24/2024 14:31
806	2b18bf1c-4a17-4daf-a9f2-d16b526d3d36	Muhammad Setiawan	1	Koin dan history hilang saat upda	9/24/2024 14:26
807	02c26d3a-b8fe-4501-8e03-a4e8f43d4e8e	Amsal Simanjuntak	5	Indodax adalah platform pertukar	9/24/2024 14:18
808	522e43d3-9bdc-4b2a-8113-65de0531245d	Ekaa Wahyudi	5	App indodax sangat mudah dan g	9/24/2024 14:08
809	6a470a12-5400-4acd-ae92-ae6d00d262cd	Muhammad Fakhrudin	5	sangat disarankan bagi yang baru	9/24/2024 14:02
810	41483d1a-4b2c-4cdc-b7de-46614f9dc201	SUMARJI MARJI	5	ok	9/24/2024 14:00
811	d30208b2-c1a4-41c4-a1f6-ca5c368e80f8	mira miranda	5	Good	9/24/2024 13:49
812	7d7b145f-0302-4203-8654-0f9a337155ea	kk. DURYATIN	5	Beri pemangaman yang kuat biar	9/24/2024 13:49
813	62ee2604-857b-4089-a8bd-7ccdc634e735	Maria Ulfah	5	Sangat bagus	9/24/2024 13:47
814	96724af6-7aaf-4b49-a57f-c41e54efb27f	cristall_biru	2	updtte trus tapi kok malah close c	9/24/2024 13:29
815	ee18de01-0050-4514-b943-b351be81f826	SEPA NITA	5	Rekomendasi banget buat kmu y	9/24/2024 13:28
816	1674d5a5-e5a5-444d-8274-0a8a52d74ce1	Aktif creative	5	Simpel mudah di pahami u/ pemi	9/24/2024 13:22
817	adc94d45-f8bf-4c0c-af4c-3e30b9f2299e	Putra Anyoi	5	Terpercaya pokoknya	9/24/2024 13:14
818	9f106521-afb6-4742-81b2-d23d45cdcb76	I wayan Nudiasa	5	Indodax top	9/24/2024 13:02
819	4b600657-d17f-4c15-8984-d1a8cc92d9c3	Channel Gue	5	Aplikasi jual beli kripto yang mud	9/24/2024 12:53
820	4267bb44-4e5e-407a-9fa1-8bdeae1ded88	Ryan Syahputra	3	Aplikasi nya kok uda mulai aneh	9/24/2024 12:52
821	a2e6b2cd-1c7c-4672-b6c9-aab014f1f596	ALLEN	4	Tolong jangan Suka delisting aset	9/24/2024 12:42
822	1e5893a9-9774-427e-aba2-2cca04f895b3	Daniel Adidaya	5	Sangat yes	9/24/2024 12:41
823	aa1584d4-dda6-44e4-9f0b-3dfc5306b02d	Achmad Yusri ramdan	5	Mantap jiwa , indodax ok	9/24/2024 12:35
824	b15b380f-acc5-4332-b8a4-2880c646ba65	miningcriptoindonesia	5	Legenda exchange indonesia ya ir	9/24/2024 12:33
825	b073148c-fe51-4918-b615-2e12e707b2f6	Pejuang Tangguh3	5	Badai telah berlalu, sempat khaw	9/24/2024 12:17
826	d63ecac9-d4fa-4fcc-a75c-a11272ee847c	minsen zhang	3	Update mulu	9/24/2024 12:17
827	9ad99f7d-b1f0-42a9-afb6-91ffe5970b57	Ali angga	5	Nice	9/24/2024 11:53
828	96208b61-2597-44a9-ac18-0fc0c2a19488	Fuad julie	5	Luar biasa tangguh dan indodax s	9/24/2024 11:42
829	bd9ecaef-ee01-4a24-bd0d-8df2f0dd838	Rukasih Partadirja	4	Sekedar masukan jangan Kebany:	9/24/2024 11:39
830	4d58e641-4012-4319-a5ce-3bbe25fcc84a	nasir run	5	Indodax memang ok, moga tamb	9/24/2024 11:38
831	824669e2-a18a-4a31-bfa9-3c26f4991f06	Satria	5	lemot susah login jaringan ngebu	9/24/2024 11:34
832	93303349-9f55-49bb-b026-927348053ae7	rendi rusalam	5	Mantap	9/24/2024 11:31
833	8e34c18c-9eed-4423-a997-2be537b7b8f2	Iqbal Wati	5	Rekomendet banget	9/24/2024 11:29
834	ed98a302-e2b4-4208-b0da-f9761fa82be9	Yulianto Yanto	5	Ok	9/24/2024 11:20
835	fc650895-ddf3-462c-ac59-f82c7089aeb9	adit setiawan	5	apk pertama yang gua pake sejak	9/24/2024 11:16
836	c38ce3fa-6640-4e86-b4c1-0489be1e1e45	Bathara Dha	5	Mantap.. asal tahu kapan beli dar	9/24/2024 11:16
837	29af6c2c-ee9b-4718-a42f-dcc0a8875142	aldi alfian	5	jadi aplikasi exchange yg paling ti	9/24/2024 11:15
838	16c69bfa-8cd9-4f51-926b-291983f99987	Aan Khan	4	Mudahan di jalan ini hidup kami :	9/24/2024 11:13
839	eaceb3a9-542b-4acc-b917-8337c018d0c7	I Nyoman Suarjana	5	Ok	9/24/2024 11:07
840	c7af403c-42c0-4693-b367-a38865ac5794	Fuji Tri lestari	5	bintang 5 dlu ya.... spertinya simr	9/24/2024 10:56



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

841	97994e1e-80cf-4081-8d9b-3c7b715f37f1	Mus â€œemusâ€ Limin	5	Indodax adalah platform trading	9/24/2024 10:40
842	31938725-3a2c-4375-82c1-9546c76bde2b	nuri blue	5	Cukup bagus	9/24/2024 10:33
843	343a5d09-a73e-41cc-a9e2-1b6b04444569	Achmad Nafisul Abidin	1	Dari mulai ftx rugpull dan sampai	9/24/2024 10:11
844	fdc0a474-aeaf-485b-aa07-5a05c2c3da1d	Kamaludin Mujtahid	5	Selalu aman trading di indodax..	9/24/2024 9:05
845	5723d417-35f5-4439-ba3c-1539718286c1	internet ku	5	bagussss	9/24/2024 7:27
846	f9877068-e8d2-4d17-8ca1-3fdc290ce2fa	Muhammad Aushafy Setyawan	5	Kepercayaan saya di indodax kare	9/24/2024 2:16
847	0bc65b09-9f1c-4a2b-8bca-affb68d48d3b	andika dwi cahyo	1	Makin kacau.. kirim aset dari don	9/24/2024 1:56
848	0a2473e9-3634-41ca-a74f-ae194eccb941	Muhamad Syamsudin	4	Verifikasi kode harus banget pake	9/23/2024 20:45
849	de856a34-16d4-4444-9b7e-2eb450e6f59b	publik gaming tv	5	Good	9/23/2024 18:22
850	45c1d91f-9a6e-4f19-a304-f7be6de9f68c	Sandy Irawan	5	Indodax sangat terpercaya dan arr	9/23/2024 15:19
851	57bae1ec-e5c1-4bd6-a053-2d05d7378683	chandra_ega	5	The best indodax Aplikasi terperc	9/23/2024 13:33
852	7aa27d47-bdd7-4c65-9447-182be340cb68	Saya Siapa	2	gimana maksudnya ini tiba tiba k	9/23/2024 8:18
853	8f8d878f-21be-4652-b133-608a91377ac5	republik ngapak	5	Indodax merupakan pioneer Digit	9/23/2024 3:56
854	ffa43a1a-62a8-4543-b0bd-8d43f4fb3adc	menos tavelos gaming	1	Saya udah nunggu 3 hari menung	9/23/2024 2:37
855	0da59cca-ea21-4082-9451-40c3911d1327	Dian Mahendra	3	Tidak ada info AVG pembelian, d	9/22/2024 19:48
856	825976e9-2e5f-460c-a310-135fc2e040ee	Armada Guswanto	1	Sumpah kecewa banget sama pih	9/22/2024 18:52
857	1d5a7054-6372-4760-ada1-e7f3aff12e30	Alea Queennela	1	makin kesini makin parah aja, aw	9/22/2024 14:51
858	e3605a93-465e-42b3-9de7-271e705e533b	Vickran Audiansyah	1	Apk ribrt	9/22/2024 14:42
859	30c1815b-6cf4-4f4b-ac3c-1c0309ef6f5c	Anton Prasetyo	5	INDODAX adalah exchange pertai	9/22/2024 12:38
860	d4a52eeb-f5fb-4805-b52c-785dc3c08dd4	Ripaldo Edo	2	Tolong indodax bug ini gak selesa	9/22/2024 10:32
861	ca9359d8-6429-440f-9c3e-40dd5d4165cc	Sami Rudin	5	Aplikasinya sangat bagus dan san	9/22/2024 8:26
862	eda1b8da-0e3e-4b18-8f19-a67708706d4f	D1N4N 45	5	Jujur saya newbie di bidang exch	9/22/2024 6:35
863	3437df5c-108e-45a5-ae91-e12db18ca70e	Bisan Kipa	5	So far..so good.ThanksðŸ™	9/22/2024 6:25
864	02bf36bf-821f-4cc1-83bf-b494f61b56b0	Rustam Karyadi	5	Sangat bagus	9/21/2024 22:50
865	79955a5d-6cc1-41b3-9faa-2089967efe89	All Saman	5	#aset masadeoan#	9/21/2024 22:31
866	ea3d9424-b919-4415-9a95-aa918b510ce7	Riswan Able	1	Sering error akhirâ€² ini min	9/21/2024 19:34
867	c58d0e89-ed6c-4426-8dce-f9569c7d4d79	De Dhot	5	Saya sangat puas dengan aplikasi	9/21/2024 19:24
868	3be216ca-4c27-40c8-b782-3a25669dbaa4	Dami Dhand	5	Ini tentang kepercayaan. Dari seg	9/21/2024 18:03
869	3cff4d82-8c3e-4876-9e53-4f19473968d5	iwani sitorus	5	Banyak pilihan koin, cepat untuk	9/21/2024 15:39
870	81985c44-3ab2-43e0-969f-c331f2883e9c	Ida Widayati	5	Bagi yang mau belajar investasi ci	9/21/2024 14:59
871	dc9c7a53-cc67-459f-99f0-7cf24c55a3db	Arif Adriyanto	5	Sy blm mendapatkan hasil dr Indi	9/21/2024 12:58
872	4efd279c-92fa-4686-83ea-6fa1495de6af	whyuu akhmad	5	"INDODAX" Untuk pengguna bar	9/21/2024 12:16
873	65988289-38c4-4a1e-b8f7-5d2a804eb889	tande bura	4	Goood Indosat Karimdash	9/21/2024 11:54
874	eff4560d-f1f9-4bcc-943f-90cfef626cf2	Gia Saputra Fajar	5	Recomended banget,untuk pemu	9/21/2024 11:40
875	78d09033-2e6a-4202-bad1-1eced0283cef	Imran Eddy	5	Saya sudah registrasi di Indodax c	9/21/2024 11:37
876	4935091d-be36-46a8-b1a4-2f8356b926b2	Julive Dd	5	Buat yang suka investasi kripto po	9/21/2024 10:57
877	0ad6ab03-4916-44f0-b852-de1be7cd0a4e	Alfizar _	5	bermain di indodax mudah, amar	9/21/2024 10:11
878	889556ec-fde9-40a5-aa9b-cec6ce1227a2	satar gaming	5	Lengkap di dalamnya, Bagus apk	9/21/2024 10:04
879	f89a30c2-bc6a-444a-9cbb-3dbcc247911a	Tian Kniz	1	Semakin kesini bukan nya makin	9/21/2024 9:55
880	a043647a-752b-445e-961c-3c0667d3d6d1	DANIEL wibisono	5	Selama memakai indodax. Aplika	9/21/2024 9:45
881	1579e7a1-cf06-4e2d-8ef4-d833cafd788a	Chanel kita	5	I am trust and comfort with indoc	9/21/2024 9:42
882	204cbef6-0293-455a-afe1-9c0cdad43174	Khusein Al anam	5	Real estate ðŸŸ‘	9/21/2024 9:35
883	29c3685d-be1c-4d96-9a3f-dd517ac58c65	apry ady	5	Aplikasi yang sangat mudah di gu	9/21/2024 9:33
884	1184197b-d767-4f64-9360-baf897565c91	Fatah Dayat	5	Aplikasi yang sangat baik keamar	9/21/2024 9:27
885	941576da-709a-4f71-937c-ecccbd6f07e6	mashar 41	5	investasi digital jangka panjang se	9/21/2024 8:43
886	94e3a727-c356-43c6-8aab-55746dca29c2	Ipoel Ibrahim	5	Sangat membantu	9/21/2024 8:38
887	dc7540e-30fb-4d50-94a4-b286c29db371	ADE HENDRIANSAH	5	SEMOGA LEBIH BAIK LAAGI KEDEI	9/21/2024 8:28
888	739616bc-7c59-4d2c-adf1-54b9f8ade267	Moh Hidayat	5	Exchanger Joss andalan tidak ada	9/21/2024 8:27
889	bc09a1d9-1246-41cf-bce1-7582c9c703b6	Halim Channel	5	selalu tingkatkan securitasnya	9/21/2024 8:17
890	ce705dae-bd6d-476a-bebd-88e742e32d6b	Opik Randika	5	Aplikasi Mata uang kripto terbaik	9/21/2024 8:14
891	acac869d-4923-4d81-b2de-37aeb870bb80	Erje Ganteng	5	Setahun lalu, saya memulai perja	9/21/2024 8:14
892	0315e0c0-854b-4c10-be2d-34ca9e6e50d0	Reza Baehaqiii	5	Indodax platform pertukaran cryp	9/21/2024 8:08
893	2c7ab34f-ee1c-42f7-9373-791de4d29c70	wawan munawar	5	buat pemula sangat terbantu. Yar	9/21/2024 8:06
894	1ab2c8b9-7d50-4aeb-b2cc-c86ec0e2c1dc	Jamsir Saputra	5	Indodax menjadi pilihan populer	9/21/2024 7:59
895	c6c3e4ee-be80-4059-b342-5ea17869227c	Dwi Amatono	5	Joss kakak	9/21/2024 7:54
896	b1132925-46c0-411d-a67a-c3e3fab8a115	Dwi Septiadi	5	Aplikasi investasi kripto pertama	9/21/2024 7:51
897	e00dde1-74ac-4cf6-90b2-d335329b2bec	Nauval Dyas	5	Aku mau 2 juta pak Oscar darmav	9/21/2024 7:46
898	d226ddc2-c14d-4c2e-aa7d-1d2e9fce2993	Achmad Syawal Nurhidayatullah	5	Sangat membantu untuk investor	9/21/2024 7:41
899	796c16ae-a5db-40bc-8f8c-db3701373333	Sofyan Andri Fathon	1	Nyankut, Lum pernah bisa bikin	9/21/2024 7:37
900	2f464912-489c-47f2-88ad-786a150bdf3c	dian kristian	5	Pemakaian aplikasi mudah, perne	9/21/2024 7:37



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

901	59aee20d-3272-416e-bfc8-0675aed6b156	Izhar Hanafia	1	Berbahaya, data bocor, koin hilar	9/21/2024 7:35
902	9e889cee-d1e0-4c69-a52e-726e98d6d0b8	Agan Tea	1	Harga telat sering mainten pas ha	9/21/2024 7:34
903	45823469-5224-4c84-acb6-212e689a04a5	Muhammad Nurhidayat	5	Belajar cryptocurrency di google i	9/21/2024 7:30
904	cca5d5cf-9a5c-4960-8b40-2bb74bcdcb70	GM aray	5	Sudah lebih dari 5 tahun saya me	9/21/2024 7:29
905	09936e84-e36b-46d8-807c-50160f093957	Fuad Fahmi	5	Indodax adalah exchage terbaik c	9/21/2024 7:27
906	7c3ef991-e7d7-4766-b505-9c5c268f48ec	Ridho Pradana Putra	5	Saya sudah lama menggunakan ii	9/21/2024 7:27
907	70c60fee-54d1-4428-8835-6471216b444d	rafael simbolon	5	Saya semakin percaya dengan inc	9/21/2024 7:26
908	b58c53d5-6d87-438d-953a-afe25a54708c	Khalid Halid	5	Apliksi nya sangat bagus untuk m	9/21/2024 7:26
909	c1b50031-cd2c-45a7-85eb-0f4a289cca05	eric akil	5	Aplikasi yang mudah di pahami u	9/21/2024 7:25
910	86c1d533-7aa4-45c9-8e32-e3e1c8c64def	Zaqi Rafli	5	INDODAX sangat memuaskan! Ar	9/21/2024 7:23
911	0af200a1-cba2-4a24-9453-398b43ab1d06	4 . 0 . 4	5	Mantappppppp	9/21/2024 7:22
912	892c52b1-be8e-4b7d-8fea-d11057736842	98. Gunawan Syahputra	5	Sedikitpun tidak ada ke khawatir.	9/21/2024 7:21
913	c2d62c88-32a6-4e37-9e86-852a576fce9d	aldi	5	RECOMEND bngt ni yang punya c	9/21/2024 7:20
914	b9234ea6-3c29-4b04-88a5-ab9a5e7a2ec1	Nurma Sapta Pambudi	5	Bagus utk pemula	9/21/2024 7:20
915	64703553-19d6-4184-9d7a-70e3c6b5c1bd	ari saputra	5	Pokoknya saya selalu yakin deng	9/21/2024 7:20
916	2317378a-27f3-4b48-bd7c-26ebaef95a60	budi brawijaya	5	Apk Mantap ...	9/21/2024 7:19
917	d9fce180-e94d-4c81-948c-8bb758fc35f4	Hanif Athallah	5	Saya sudah dari awal masuk duni	9/21/2024 7:19
918	be894cda-5e6e-41a0-8486-a717cfff4180	Ahmad Sutarjo	5	Buat kalian trader pemula rekom	9/21/2024 7:18
919	ed9c4ee8-1d12-4e9b-8f69-4f2ac8a454d4	alfam ribadi	4	Trading mudah dan aman untuk j	9/21/2024 7:18
920	ee05b2bd-1054-491b-85e4-b512c71d18e5	Nde Rustandi	5	Baguss mantap.	9/21/2024 7:17
921	f718a0fa-dbb0-4c57-bdae-42e24589bbe9	Chan Chaan	5	Indodax sangatlah bagus untuk ir	9/21/2024 7:17
922	bf00795d-f0b7-4dd3-912f-5e46e1299aa5	Febri febr	5	Saya pikir kripto memiliki peluan	9/21/2024 7:17
923	acfeb224-ffa7-4eeb-bb6c-0ca315c6192a	Aidi Rakhman	5	Bagi pemula sangat mudah di pal	9/21/2024 7:16
924	5ed3f2e2-5522-4225-9b49-33f56d12a603	Arif Sinarta	5	Indodax exchage keren ,mudah d	9/21/2024 7:16
925	681feb1-56ce-42f6-aa33-a25a248df034	Purwanto Jaggerjaquez	5	Aplikasi terpercaya,tampilanya g	9/21/2024 7:16
926	6331f653-4693-4b74-928a-72c84127046d	RAHMAT RAHIM	5	Aplikasi ini membuat saya menja	9/21/2024 7:14
927	aef54542-3f85-4072-b228-d288d41cbfa2	Nandaru Inzagi	5	apk yg cukup bagus	9/21/2024 7:13
928	047dabdb-677d-4b05-9024-48722139176d	Umrn Naiyalis	5	Mantap banget indodax saya sud	9/21/2024 7:12
929	2dc72f1a-1618-4c25-9ea3-b5d3c28ed9ab	Echy Anastasya	5	apk sangat bagus, dan mudah di	9/21/2024 7:12
930	ab1b8991-181b-4fee-aa1d-088d3f363ffe	Ading SShut	5	untuk kedepannya tolong hatiA ²	9/21/2024 7:11
931	cfced342-da6f-4b9e-9ddd-cd8aa6c32f9e	Agus Fitriantoro	5	Bagus Bingitz	9/21/2024 7:11
932	7feeb44a-cfd9-42ce-9b26-ba0a582c5d41	kaka ferdiansyah	5	Bagus	9/21/2024 7:11
933	cb54a4fb-74e6-486c-8c2a-7c7456fa1011	hamzah permana hamzah	5	Is the best ... Sejauh ini masih am	9/21/2024 7:10
934	bbdf54fb-f6f3-4438-bdf5-3474bf857fd7	Adi Yayat	5	Exchanger terbaik di indonesia,to	9/21/2024 7:10
935	ba54bb18-4e7c-47a6-8c25-ce495d2e6f72	w_s_dana	5	Indodax Platform trading kripto y	9/21/2024 7:10
936	ca1b2f82-7757-4e07-86e6-838bb9dd8944	Yudyta Tsany H	5	Aplikasi terjamin keamanannya	9/21/2024 7:10
937	bc0580fd-3196-4b43-8fea-6b8d518282d1	ANEHTA Pro	5	Simple aplikasinya untuk pemula	9/21/2024 7:09
938	9154edd1-d091-4d86-b385-9aa0e9968205	sahrul saputra	5	Aplikasih yang cocok untuk pemt	9/21/2024 7:08
939	c6a38c94-1681-4a76-8311-55d2f4512af6	Su Ripto	5	Aplikasi terbaik untuk investasi m	9/21/2024 7:08
940	eb874284-2e70-44a2-90f7-427e58f6e8bd	AHYAN ANIMATION	5	Aplikasinya sangat efisien dan ba	9/21/2024 7:08
941	96625c0a-40ba-4a0c-a9b2-e551933b6077	Jhon Bone	5	Semoga Cuan... Cuuuuaan...	9/21/2024 7:08
942	94dc2069-8849-4af0-8a9c-91598d5de111	Dian Isnaeni	5	aplikasi yg sangat bagus untuk be	9/21/2024 7:08
943	2145b032-7f8a-47ad-9b70-26735de4c2cc	Lufti Ariansyah	5	Saya baru belajar crypto, dan ind	9/21/2024 7:08
944	91c9c69a-296c-435c-a343-6581cb0f1d03	lqbal	5	Indodax itu aplikasi trading kriptc	9/21/2024 7:08
945	1a0c0d95-9a24-4455-a9c0-b63ac5c9f54e	Adrian Faudzan Irvandana Aa	5	aplikasi pembelian crypto paling	9/21/2024 7:07
946	d93dd60e-2970-460f-ace8-a9beb76280af	jajang nurzman	5	Aplikasi Ringan, dan mudah dipal	9/21/2024 7:07
947	30c91b28-4aa6-4e31-a5e4-d8a917f635b9	Muhammad Sadri	5	Indodax adalah platform trading l	9/21/2024 7:06
948	34dc4ad9-7e28-4976-a0e9-f8e39279ce80	Irfandi Julio	5	Terimakasih banyak indodax telat	9/21/2024 7:06
949	e379e3f0-bed6-49ef-8a8b-411d9e57c4c0	Suandy Black forest	5	Aplikasi nya bagus cocok buat or	9/21/2024 7:05
950	f4c6b7b2-0cb4-466d-b263-927cd28f9c74	SANUSI 12	5	terimakasih indodax telah memb	9/21/2024 7:05
951	29bb3371-16f4-4348-a334-c14f3f463bc0	Maqqih Putra Mandar	5	Saya kira, aplikasi indodax ini lun	9/21/2024 7:05
952	f2d45e79-819e-41fe-aa30-5c32cb585291	Mohamad Abdul Ghofur	5	Tempat yang populer untuk mem	9/21/2024 7:05
953	5bab36de-64b1-43dd-90df-608cf94c15	Zulfani M.A	5	Gelo, udah abis selese maintance	9/21/2024 7:05
954	9c3a690c-52ce-4ae4-863c-b6e31cce2c78	ILYr Geming	5	bismillah 2 jt , dompet ter aman n	9/21/2024 7:04
955	b00a9606-d1c6-4f59-8b8f-5732fd3cc8e8	XIA Muhammad Ardiansyah	5	Bagus bngt, simple, smooth, men	9/21/2024 7:04
956	11625a09-2bb5-4f4e-a29e-93ec62493ee8	Ali Imron	5	Aplikasi crypto terbaik,amanah,m	9/21/2024 7:04
957	dd1a426c-ca29-4ac1-92cd-13a472d4e114	lost Night	5	Pelayanan bagus gak ribet	9/21/2024 7:03
958	eef3a2bb-98b6-4b7f-b231-b34ac31d4949	Muhamad Azhar	5	Maju terus indodax	9/21/2024 7:03
959	437da991-f359-4927-8d36-d55a1b07233d	Harnol Hirfandi	5	Aplikasinya sangat mudah di gun.	9/21/2024 7:03
960	46451649-19ab-4f6d-a31c-fc9e70c9020a	franky edi	5	Mudah dipahami bila ingin invest	9/21/2024 7:03



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

961	5ead2922-92c3-45f7-a6f9-d382563bc1dc	DON DIN	5	Indodax terbaik Menyala indodax	9/21/2024 7:03
962	ce66bba2-403f-4495-96fe-f33a5243d3e6	Achafaza 410	5	Aplikasi ini sangat membantu sek	9/21/2024 7:03
963	a02a6853-1d6b-4ac8-b37b-7962782057cf	Arief Dwi setiono	5	Indodax luar biasa	9/21/2024 7:02
964	2e657c1e-ac1e-4d35-980c-0fc7ffa44b53	Billy Fauzan	5	Tempat paling mudah dan terper	9/21/2024 7:02
965	cae2fff3-89ec-4338-9da2-d3f2037979a9	Arya Putra	5	Keren dan sangat membantu	9/21/2024 7:02
966	ff2d3bfa-797a-45f6-8ff0-07dbca115cf9	Yulhamda Pala	4	Min withdraw nya tolong sediaka	9/21/2024 6:43
967	6d97ce29-a425-4a77-b8d5-9e8f19e2a8b6	Tika Nana	5	Sudah 3 thn akun kekunci,Alhami	9/21/2024 6:30
968	94bbc02a-f0b7-4ff5-8ac6-db91e7a74fb7	CHANNEL MOSLEM	5	Admin apk indodax sekarang kok	9/21/2024 6:07
969	fda7bfdf-7a7b-4664-b52a-1fa5cc2c9adb	Septyana Nur	5	Mantap apk nya simpel	9/21/2024 4:45
970	54503014-7559-47f3-b3ad-593ac7d595bb	Kevin RedStory	5	indodax udh bagus tapi masih be	9/21/2024 3:36
971	86822582-b95c-4381-8e0d-daecec1b9530	Raynold Kullit	5	Indodax membuat investasi kript	9/21/2024 2:56
972	509db289-e80e-48ef-a697-92e21cd636ca	Muhamad Tohir	5	Saya adalah pemilik akun indoda	9/21/2024 2:22
973	f32f92f6-2d09-4039-84ce-f625084c22e8	Erwin Nata Kusuma	5	Walaupun sempat terjadi kebobo	9/21/2024 2:12
974	58ea44d9-541f-4c1c-9a04-75a7cf569500	Mul Yono	5	Inves di INDODAX untuk cryppo p	9/21/2024 0:52
975	209d9572-4365-47d5-86f8-178b977b8ec6	Itok Dawin Tohani	5	Untuk pemula yang baru mulai tr	9/21/2024 0:30
976	01d9c53f-3462-4531-98fd-f73e7e4b86ef	Hasan Hidayat	5	Pengalaman yang luar biasa men	9/20/2024 23:36
977	30315a23-c5b3-42e5-89a8-2729ad89f113	Supian rian	4	Bagus	9/20/2024 23:16
978	04ac99c0-c202-42a3-9766-5cd2c21f1d57	Ikhsan Maulana	5	Apk nya mantap	9/20/2024 20:44
979	dba0a5ad-dbc3-43e8-ba1d-7d66c165808b	Badrudin 7577	5	@Badrudin01 INDODAX mudah, i	9/20/2024 17:27
980	7e5ce9a8-617f-434f-a0de-6735d4877cc8	niko andrian	1	mau WD aja susah banget gagal t	9/20/2024 17:13
981	d5791864-f97b-4518-89fe-1484210e53ed	Iskandar Zaini	5	Iskandar Zaini #INDODAX Aset Mi	9/20/2024 17:10
982	e428c828-70ff-4116-b82a-74401ba7e6e1	Gulaneer Manis	5	Indodax sangat diharapkan semu	9/20/2024 16:50
983	f3f9e949-3862-4707-8455-203a3e6f8d77	Sadewa	5	INDODAX MUDAH INDODAX CON	9/20/2024 15:16
984	7f7bd2d1-6652-44a6-a426-bd36c15cf4a7	Kinjor Joy	5	Pulih lebih cepat menyala indoda	9/20/2024 14:20
985	43355bd4-4c55-4a20-a91a-87d2891c9c9c	Zulkifli Nasution	5	Username : Zulkifli101082 Mudal	9/20/2024 14:11
986	fed999a2-5a26-4dea-9b3a-98ee50bea8df	Sukaryanto Capt SB Sentul	5	Awalnya saya memakai dompet i	9/20/2024 14:08
987	830c4062-cc1c-4434-a871-619b2ae7f0e0	Senopati Surya	5	Indodax aplikasi jual beli aset digi	9/20/2024 14:00
988	68ba39c4-dead-43a8-bf5c-697ab6f79c2c	Zainal Londo	3	Apk nya udah bagus, tapi tolong i	9/20/2024 13:24
989	aa5c2956-d4ed-4551-bd79-0237e27cb438	Joshua Elnada	5	@Tradingsejuta Sangat membant	9/20/2024 12:44
990	b4eb4342-a2d0-45cc-ace3-89a4fdd63e2b	Motohir DKP	5	Fitur yang sangat lengkap dan ba	9/20/2024 12:37
991	6a766ea9-11ab-4ea7-a267-60c6797ac083	Muh Fasli	5	Aplikasi ini memang yang terbaik	9/20/2024 12:36
992	828432c8-b336-4a43-99d2-229eb236a21d	Frank Cester	5	Sangat mudah di gunakan buat p	9/20/2024 12:35
993	609a0dd4-3beb-4d0c-906e-711a8d289a99	Andhika Rakhmanda	5	INDODAX adalah exchanger kript	9/20/2024 12:29
994	f4aaf039-2519-4b5c-8b12-fbd80ece800b	Khuffas TV	5	Aplikasi Indodax dari dulu mudah	9/20/2024 12:16
995	c6899e88-c5f1-40ec-9e5f-6718eea3ae8e	febri kurniawan	5	indodax versi 3.0 adalah pilihan p	9/20/2024 12:06
996	5abae900-b01c-459d-9b73-db4e4c71c15d	Lita Miazela	5	Saya pengguna baru 2 hari sebel	9/20/2024 11:50
997	d4e4fbcd-257b-4627-b684-fd0d06fcfadb	Ahmad Basri	5	Exchange yang menurut aku cocc	9/20/2024 11:48
998	9d855554-09ae-4831-9d2b-2a60e9072164	Fian Alvez	5	@Fiantopol96 Sudah 3 tahun lbi	9/20/2024 11:40
999	03320b0e-a9a2-4d1d-a1a9-ade6ef9ea52	Siswo Wicaksono	5	Mudah.. legal.. aman.. dan dari k	9/20/2024 11:31
1000	7076adda-fe98-45f0-9cce-7cb823e65106	Koko Susilo Seputro	5	Platform Investasi dan trading cry	9/20/2024 11:31



LAMPIRAN B

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

A	B	C
1 Username	Review Test	Sentiment
2 Muhammad Wahyudi	Kok wallet udah ga bisa di pake setor sih, kebiasaan sebuah perusahaan awal2 doang mikirin yg merintis klo di atas udah gk ad lagi. Mudah mudahan kena hack lagi yh	Negatif
3 Restu Triyadi10	Wkwkw mampus dihack	Negatif
4 Jaski Baski	Min admin... Kenapa ga bisa deposit melalui ovo ? Padahal sebelumnya bisa	Positif
5 Denis Galih	mau update 1000k pun kalau gak ada metode deposit pakai e wallet apa gunanya	Negatif
6 Abdul Rachman	LIVE CHAT DI INDOOAX TERNYATA BOT saya menanyakan maksud dari staking kumulatif jawabannya hanya template muter muter tidak memberikan solusi. Live chat ada nama yuli tapi ternyata hanya bot. Sebagai user lama indooax saya kecewa	Positif
7 myhen	yah qris nya gaada	Negatif
8 Devin Maulana	sudah deposit bisa sampai sking belum masuk	Positif
9 Ontorejo Ontoseno	Mantul sekali buat trade	Positif
10 CRAZY Gaming	kenapa indooax sudah tidak bisa deposit menggunakan e wallet seperti dana dan oppo...saya cukup kecewa karena itu	Positif
11 Algan Sihabuddin	Tolong jangan ada biaya admin mau wb/dpts itu sangat merugikan pengguna	Negatif
12 Heni	kenapa gak bisa QRIS ??????????????????	Positif
13 Trio Sigit	Bagus bagus...cuman sayang sekarang aplikasi indooax berat kadang keluar terus	Negatif
14 Lamri Agung Gumelar	Proses deposit dan withdraw lama sekali tidak seperti exchange lain	Positif
15 Riyas Praslio	lambat sekarang tolong diperbaiki	Negatif
16 Dilla Tantiin	Apakah fitur deposit menggunakan qris nya suda dihilangkan yah?	Positif
17 Joni Jonas	indooax ngak bisa deposit pakai qris	Positif
18 santu INFINITY	deposit lama l ga tau kalau wd...	Negatif
19 sunya Auto interior	Saya melakukan deposit pada tanggal 14/10/24 jam 11 siang, & sampai sekarang tanggal 15/10/24 jam 12-38 siang belum juga dana masuk di akun saya. Padahal semua bukti transfer yang di minta sudah saya berikan, masih saja dan bel	Negatif
20 Pankajia City	Belum tersedia untuk melakukan deposit ke aplikasi dana tau ovo	Negatif
21 Affin Febrinyan karim	indooax makin lesini makin hancur. Proses deposit lama banget, applagi withdrawnya. Ditambah kemarin sempat crash gara2 kena hack. Kecewa sama indooax. SOMASI TERBUKA UNTUK INDOOAX ATAS DEPOSIT saya yang sudah lewat 1 x 2-Positif	Positif
22 Marcelline Augustine	Cs di tip ga diangkat2 sampe 15 menit. Deposit udah 1x24 jam dana ga masuk. Penipuan kah?	Positif
23 Arief Budiyanto	indooax platform jual beli kripto terpercaya...regist akun sangat mudah verifikasi data sangat cepat. pelayanan nya bagus...cs live chat nya juga memuaskan #AsetMasaDepan @Riief1997	Positif
24 Isyati Mardita	Mantap	Positif
25 Hingati sh	Deposit lewat Qris nya kok ilang????	Positif
26 Rico Motovlog	Maskin canggih dan mudah dipergunakan semenjak update terbaru ini semua sistem nya gampang dimengerti dan juga tidak ribet seperti dulu pokoknya the best bgt deh indooax mah username: ricoganz04 #AsetMasaDepan	Positif
27 Yanto	indooax emang enak di pake tapi kok sekarang jadi lambat...mohon untuk di perbaiki	Negatif
28 Ito Name	Belum tersedia untuk melakukan deposit ke aplikasi dana tau ovo	Negatif
29 KP - Sakli Eko Yuliatmo	apk indooax sering lag dan log out sendiri, cr juga tiba tiba dibanned padahal jarang chat.	Positif
30 Muhammad Sadeq99999	Tolong tambahkan fitur deposit dari Ewallet seperti gopay,ovo dan dana biar yg tidak punya rekening tidak kesulitan	Positif
31 Peri samsung	Keren indooax	Negatif
32 Fajar Jozeffilar	Sebenarnya indooax selalu keluar tiba tiba tiba tolong diperbaiki	Negatif
33 Febby Arjuna	Belajar investasi aman nyaman terpercaya mudah difahami oleh semua kalangan @ indooax...Jura...#AsetmasadepanFebby88 @indooax asetmasadepan	Positif
34 Noor Muhammad Farchan	Untuk pengguna baru emang interface nya mudah. Tapi service fee nya gak ngotak wuk Pengguna baru yg modal di bawah 1jt mending gausah pake indooax. Dapat duit dikit tp yg bersedot duitnya gak kira-kira	Positif
35 Legrena Fir417	Saya deposit gamasuk2, pdhal 3 bulan lalu deposit 5 menit udah masuk	Negatif
36 Username	Review Test	Sentiment
37 Rikz4B7M4N4	Aplikasi exchange paling buruk yg gua pake. Force Close mulu, lambat banget, dan sering maintenance!!!!	Negatif
38 Roy Armando	Model kecili jangan download apk ini, terlalu besar minimal wdnya	Positif
39 Asyiah Iyah	Saya melakukan deposit sangat lama sampai sekarang belum juga masuk saldo tp saya	Positif
40 Hisyam Zaini Ibrahim	Pertama kali saya belajar crypto langsung di indooax dan saya belajar banyak di sini, langsung untung Alhamdulillah walaupun sedikit #AsetMasaDepan @hisyamzaini	Positif
41 sajker nengaplan	Tolong dipermudah pendaftaran untuk TKI	Negatif
42 Imam Anwar Thobaa	Sebenarnya indooax ini bagus, tapi yang membuat kami kurang puas bahkan kecewa ketika harga crypto naik mau jual gak bisa karena maintenance. Ini sering terjadi.	Negatif
43 Willy	INDOOAX sangat simple dan mudah untuk pemula maupun yg sudah pro dalam hal trading. Selain itu proses depo dan wd jg tdk memakan waktu lama. Serta ada nya jg fitur chat room yang bisa di gunakan sesama trader dalam berbagi ilmu.	Positif
44 Jurni Adi Umyang	Fee ngak ngotak2dimjuka error...otw uninstal.saya sangat kecewa	Positif
45 Morrin Drah	87%Badei akan berlalu, indooax akan semakin maju. Pilihan tepat untuk aset masa depan. Username : timotuslanguswo INDOOAX #AsetMasaDepan	Negatif
46 Claude Hidayat	Daftar pengguna baru terlalu ruwet	Negatif
47 Benny Kriswanto	sebenarnya sudahhh bagus,jika bisa tolong pihak indooax tambahkan fitur trading futures	Positif
48 MAT	Boncos,mending invest tanah	Positif
49 Usman Zaimuddin	Belajar crypto di indooax, smoga sukses	Positif
50 Isyau Samarinde	Kok tambah kendor ya indooax setiap update	Positif
51 Yk	Satu-satunya exchange yg ada Pro & Lite jadi satu. Apnya smooth di hp kentang. Coinnya up to date. Saya suka fitur baru saham AS jadi bisa swap profit Crypto ke Saham. Di INDOOAX mudah untuk pemula jadi trader & investor #AsetMasaDepan	Negatif
52 Jaya Gemilang	Indooax is the best	Negatif
53 Parti Parti	Aplikasi pertama yang saya mudah fahami "INDOOAX", INDOOAX menjadi pintu utama masuk ke dunia CRYPTO yang mudah. Deposit withdraw nya mudah baru pertama kali saya pakai aplikasi ini langsung faham, aplikasinya juga mengur	Negatif
54 Solita Brothers	Selama ini indooax pelayanan paling bagus dari semua exchange diindonesia menurut saya murah dan cepet. Sekarang kenapa seperti kura kura dan siput. Semua serba lelet. Pelayanannya sudah tidak seperti dulu lagi. Berubah 360°	Negatif
55 faikal ridho	pengalaman pertama masuk ke dunia investasi crypto langsung pake bursanya dari indooax asli sih gkpli parah, fiturnya lengkap, mudah di mengerti bagi pemula dan yang paling utama tentunya sangat aman sekali berinvestasi di indooax	Positif
56 Eddy Saputra	Dari pertama saya pakai indooax saya sangat nyaman pakai indooax dan saya percaya penuh aset saya di kelola oleh indooax, pokoknya indooax yang terbaik jangan ragu dan jangan bimbang pakai indooax #Dedysaputra01 #AsetMasaDepan	Positif
57 Sismirza Nuria	GOOD.	Positif
58 Muhammad Dewanto	Cuma ber keuntungan 2 hari saja habis itu dibuat rugi terus, ingin beli harga terendah malah dapat harga tinggi dan sebaliknya, tidak seperti yang 2019 harga normal ber keuntungan terus dan biaya fee sama WD sangat kecil	Positif
59 Droye2	Setelah us stock tambahkan indoo stock juga pake ascer	Positif
60 GOGGY ADIPURA DEWA SETIA	Saya ingin mengacapkan indooax sebagai dompet aset crypto adilh pilihan terbaik saya, karena indooax memberikan pelayanan dan kemudahan kepada saya saat berinvestasi crypto. fitur yang diberikan app indooax sangatlah bagus dan cepet se	Negatif
61 Ananta Ramadhan	Sering keluar sendiri lelet.	Negatif
62 Nanto Saka	Cuma ber keuntungan 2 hari saja habis itu dibuat rugi terus, ingin beli harga terendah malah dapat harga tinggi dan sebaliknya, tidak seperti yang 2019 harga normal ber keuntungan terus dan biaya fee sama WD sangat kecil	Positif
63 Dicky Adven	Saya ingin mengacapkan indooax sebagai dompet aset crypto adilh pilihan terbaik saya, karena indooax memberikan pelayanan dan kemudahan kepada saya saat berinvestasi crypto. fitur yang diberikan app indooax sangatlah bagus dan cepet se	Negatif
64 Fatmunnid	Bang orok mantap, sukses selalu untuk indooax dan bang orok, semoga jeli cs terbeser didunia dan menjadi cs aman dan amanah. Amin amin amin	Positif
65 Sera Sera	Crypto exchange yg sudah terbukti ampuh dari berbagai terangan badei	Negatif
66 Samsa Prasetyo	Indooax benar-benar ngebantu buat trading kripto, gampang dipakai, cocok buat pemula juga. Transaksi cepet dan aman, fiturnya lengkap banget. Pokoknya mantap buat yang mau mulai investasi kripto. Customer service-nya juga sigap	Positif
67 Jeang channel 123	Bagus	Positif
68 Ariat Shiga Fauzi	Fitur yg mudah banget, dan pencairan usdt ke rekening palim lama 10 detik doang bjjrrrr keren indooax	Negatif
69 Juwen Medan	Tragedi Di Hack, INDOOAX Bertanggung Jawab atas semua Aset dan Deposit saya. Exchange Lokal yg Sangat di Rekomendasikan.	Negatif
70 Arin Widhiyanti	Indooax kripto "MAMAS"	Positif
71 Yuzi Afrlan	Udah mke indooax sebelum punye ktp buat mantau mantau harga aia, samon sekarang uduh punye masih belum mencekacekan sekaliipun. Terimakasih utk 5 tahun ini... semoga kedepannya cv penen banget rasain limit wd wkwkw sukses	Positif
72 Yenuz Ponnal	Saya sangat suka sama aplikasi nya	Positif
73 Nurman Katsansi	Pertama belajar crypto pake indooax, mudah simpel dan update terus coin2 yang lagi trending87%407%	Positif
74 Abu Kiraym	Mulai berkurang layanannya jadi bintangnya berkurang juga, berikutnya hapus akun karena banyak kesamaan dengan lainnya	Negatif
75 Holis HTZ	Udah bulak balik muter muter cari aplikasi yang cocok buat investasi crypto, akhirnya nemu 1 yang paling cocok dan gampang buat pemula dengan sistem yang okey. indooax recomen deh buat para pemula 8787% yang ingin belajar crypto	Negatif
76 Black Pearl bf	aplikasi yang bagus buat investasi	Negatif
77 Bachtiar Rifai	Nice. Sangat aman buat transaksi 87%2	Positif
78 Andri Fathur	Ngerasa aman kalo pake indooax	Negatif
79 Rames	Aplikasi ini sangat bagus untuk orang yg ingin mengenal lebih jauh tentang dunia crypto	Negatif
80 O'balce Of football	Indooax aman terpercaya, pokoknya kereeen...	Positif
81 Kristiani Upeppy	indooax mantap	Positif
82 Albin 90	paling mudah invest crypto di indosat, saya pakai indosat karena saran teman, mudah dan aman,username Lasidin,Triyono #asetmasadepan	Positif
83 Sri Endah Dewi Ratnawati	Investasi aman jangka panjang	Negatif
84 Nanda Pratama	Cleash, dari akhir tahun 2015 udah pake ini aplikasi... mantap	Negatif
85 Man Syah	Aplikasi bagus buat pemula deposito jangka pendek dan juga jangka panjang...mudah untuk mendafarnya, no ribet terjamin ke amananya cpt transaksinya dan terutama adminnya baik dan cepat menyelesaikan nasabah...	Positif
86 GB CELL	Indooax keren, kemarin sempat waswas-walaupun kebobolan masih tetap kuat dan exist, TDK menutupi kelemahan/kerugiannya. apk nya masih yg terdapat dalam review dan kasih info	Negatif
87 Elwin Haryanto	Bagus mudah dipahami	Positif
88 Surya	Indooax adalah salah satu platform trading aset kripto terbesar di Indonesia yang menyediakan layanan jual beli berbagai mata uang kripto. Platform ini dikenal karena kemudahannya, keamanan yang terjamin, dan pilihan a	Negatif
89 Nur Sholeh	indooax adalah aplikasi sangat bagus dan baik	Negatif
90 Predi Aprilandi Utama	mantap	Positif
91 Muhammad Gavin	indooax bener bener aplikasi all in 1,stock ada crypto ada dan yg paling bikin saya nyaman dengan aplikasi ini adalah tampilan yg User friendly	Negatif
92 Badboy Tdi	Recomend buat belajar crypto	Positif
93 Heri Anjay	Aplikasi keren mudah di pahami deposit atau wd dalam hitungan detik pokoknya mantapp87%	Positif
94 Maruf Hamen	Indooax adalah platform trading kripto terbesar di Indonesia yang menyediakan transaksi cepat, mudah, dan aman dengan dukungan Rupiah. Antarmuka yang ramah pengguna dan fitur edukasi membuatnya ideal bagi pemula dan profesional	Positif
95 Hepi Muzakar	Apk bagus	Negatif
96 OJO gaming	Kalian harus download apk ini deh dijamin kalian gak bakal nyetel karena di apk ini mudah melakukan transaksi mata uang luar ke idr	Negatif
97 Ardi Zakeria	baru masuk indooax udah langsung paham soalnya semua fiturnya gampang di mengerti - fiturnya juga banyak dan fitur paling bagusnya ya indooax Lite sama indooax Pro buat orang yang awal masuk dunia crypto gak terlalu pusing bac	Negatif
98 Lina Lina	Aplikasi untuk bermain kripto	Negatif
99 Park Jihoon	Crypto. Mudah di fahami, transaksi terpercaya #AsetMasaDepan @exonabbe...	Positif
100 Untung suragati	Fitur simpel aman nyaman	Positif
101 Di Anggara	Menjadi andalan saya untuk invest maupun trading crypto terbaik pokoknya	Positif
102 Haykal Ramadhan	Indooax Aplikasi Aman Dan Terpercaya Dehh, Buat Kalian Yang Pemula Atauupun Pro Kalian Wajib Download Aplikasi Indooax Soalnya Registrasi Dan Penggunaannya Mudah,, Dan Ada 2 Jenis Fitur Yaitu Pemula Dan Pro, Makin Penasar	Negatif
103 Gilang Surya Firdaus	Sebagai pengguna indooax, pengalaman saya dalam menggunakan platform ini sangat memuaskan dan melebihi ekspektasi. Dari awal, proses pendaftaran hingga verifikasi identitas berlangsung cepat dan lancar, tanpa hambatan yang ber	Positif
104 Muhamad Sabri Dauly	Sangat seru investasi jangka panjang good keren	Positif
105 Chindi Aja	Indooax telah menjadi pilihan utama bagi banyak trader cryptocurrency di Indonesia. Platform ini menawarkan kemudahan akses dan beragam pilihan aset digital, yang menarik bagi pemula maupun trader berpengalaman.	Negatif
106 En-Mahwudi	Berbeda kali beli coin diindooax itu melalui indooax ini. Sebenarnya dalam bentuk aplikasi ya mudah diinstallkan dan diinstall. Tampilan juga menarik. Terimakasih	Positif

106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

106	Beng Zek	Kalo mau main buat main games nyan untk tmen2 yg baru mau mulai main trading krypto mendng d indexd karena udah terverifikasi aman sih kalo soal keamanan mah mantap sukses selalu indexd87x07x87x9	Positif
107	Daya Fahla	maish berbal, sejauh ini lumayan gampang dan tidak menentu, emakun lah sendi segala kalangan mah	Positif
107	bowen speed	indexd mantap	Positif
107	benz z	exchange crypto yg bagus, aman dan terpercaya, proses jual beli crypto cepet, sangat direkomendasikan.	Positif
107	achmad luthfi	Saya suka indexd untuk widrow mudah dan cepet	Positif
107	setoro mi	Pihak indexd sangat loyal dan Meskipun di hack dan bobol tapi pihak indexd bertanggung jawab bukti bahwa indexd sangat berpengalaman dan memperlakan segala kendala yang terjadi,semoga maju terus!!!!	Positif
107	mu Ali	Sangat bagus untuk pemula	Negatif
107	Roy Man	Indexd sangat mudah	Negatif
107	Seri seri nanta	indexd ini paling aman untuk beli crypto karena simpel bagus aka suka banget sama aplikasi ini!	Positif
107	ridwan firmanmyah	Transaksi yg sangat mudah keamanan terjamin	Positif
107	slamet harahjo	PINTU MENUJU ERA DIGITAL DAN TANPA BATAS.	Negatif
107	Amn Adriansyah	Exchange favorit si	Negatif
107	keydilling 06	apk nya mntap fiturnya banyak dan mempermudah untuk melakukan transaksi8787x	Positif
107	Andi Leonardra	Bagus buat pemula Thanks indexd	Positif
107	SA NNTI	Lumayan bagus untuk pemula	Positif
107	adri adri	indexd memang mantap, selama ini tak pernah bermasalah ts.	Negatif
107	Arifiansyah Ayu dari putra	Transaksi aman dan nyaman fiturnya banyak sekali Mkaai dari tahun 2021 mantap pertarkahan terus ya indexd	Positif
107	ESTATMA	Indexd is the best, mudah dan terpercaya, dari pada mau main indexd terpercaya. Tggan mau belajar sama yg udah berpengalaman. Moh mufin pada 20 jan di ngasih ulasan ini Riki kan tak ada ya bu 8787x87x9	Positif
107	123 Ahmad Munajir	Dua minus aplikasi ini, 1. Karga lag, mak, 2. Antrian bel di jepi (otomatis mau jual susah), akhirnya udah diarahin (harga rendah). Padahal udah 2 tahun lalu gak puka gnd hal apt, ini, 2024 ini indexd lagi s sama saja.	Positif
107	126 Ari PRASETHO	Biar bintang aya yang menilai	Positif
107	Andri Maulana	Pembayaran ufk gak bisa pakai gris semakin mudah ini aplikasi, bukan semakin maju	Positif
107	herodias anekedy	Gak lancar - sering mengalami seveltu	Negatif
107	Andreasman	Aplikasi lmt	Negatif
107	Toni Rosadi	So far ini aplikasi crypto market terbaik sih karena registrasinya mudah fiturnya lengkap punya interface yang user friendly buat para pemula yang baru masuk dunia crypto seperti saya dan yang paling penting adalah dia dijamin aman	Negatif
107	Book store Semarang	Padahal udah bagus untuk deposit, tapi kenapa deposit ya QRIS jdi hilang? Padahal sangat mudah kalau mau deposit	Positif
107	namun irawan	Sangat keseluruhan, indexd adalah platform trading krypto yang dapat diandalkan dengan fitur lengkap dan layanan pelanggan yang responsif. Sangat direkomendasikan bagi trader pemula maupun profesional Username : Khapi #skt87x	Positif
107	desi diana	sekarang belum banget sering keluar aplikasi ini	Negatif
107	Cendriandun Holic	Lemot	Negatif
107	Andrian Holic	Aplikasi bagus, rekomendasi seller, buat belajar yg ingin menabung, karena minimal deposit hanya 10rb dan app stylingnya lumayan besar. Depositnya ada Gris jadi gak ribet, dan slalu update coin yg akan listing, good lah pokoknya, ta	Positif
107	Kadek Setiawan	Kelebihan MAINTENANCE BAHAN ALKAM di saat kon nark fees depedito	Positif
107	infeharul arifin	Banyak koin yang minatendahnya dan pemeliharanya ketika posisi koin sedang up sehingga saya tidak dapat menarik keuntungan dan ketika koin sudah selesai maintenance, harga koinnya justru menurun dan mengakibatkan saya merugi	Positif
107	Adhritia Kurcholis	Saya sangat kecewa firu QRIS dan gopay sudah tidak ada di indexd, padahal fitur itu mudah digunakan dan sangat bermanfaat bagi saya untuk deposit kecil keci.	Positif
107	126 Adhritia Kurcholis	Saya baru download aplikasi indexd ini mudah mudahan penghasilan saya 87x	Positif
107	126 Adhritia Kurcholis	Sistem deposit lewat alfa di kenapa koi di hapus jadi ribet gini indexd	Negatif
141	Bapak Sukri	Trading di Indexd Dana aman bikin hati tenang. Pake kode Referral ya Fulyo	Positif
141	topan andi	Biar akun kalian terverifikasi dan aktif, juga bisa isi referral link a n d i 1 2 3 2 dan selamat akan kalian bakaln aktif, dan juga kalian pasti bakaln menerima tambahan hadiah dari aplikasi ini, yang bisa kalian gunakan untuk trade	Positif
141	Paulus Halim	indexd memang mudah QRIS itu mudah di nonaktifkan, plus sangat membantu & memudahkan untuk melakukan deposit. Skrg depositnya via BANK sulu bgi tidak ada-banking ATAM BANK BCA, Mandiri atau BRI. Tolong dong kembalia	Negatif
141	Khairul Masnuhan	JANGKA BEL CRYPTO LEWAT EXCHANGE, BANYAK KARENA CINA NIK MILIK EXCHANGE BISA DIMANIPULASI	Negatif
141	Muhammad Nurji	Exchange Terlewat, aku withdraw harus nunggu sejam bahkan sampai 24 jam. Anah dan itu sangat menyebalkan. Rating 1 paritas indexd dapatkan	Negatif
141	syarifir asri	Deposit lewat QRIS diamanakan 7 rangan di persulit lah	Positif
141	Raydarand Brandal	Tambahin totp per permata87x	Positif
141	Saei Usman	Jangan main di sini maintenance 2 minggu saldo habis baru bisa	Positif
141	151 moch asminaria	tolong buka lg setting dan gopay masa di situs bank aya, saya susah mau nytor kalo gak ada situs gopay	Positif
141	151 moch asminaria	tidak, sering keluar aplikasi	Negatif
141	151 moch asminaria	Top banget	Positif
141	151 moch asminaria	Saya sudah menggunakan aplikasi indexd 30 selama beberapa bulan, dan pengalaman saya sangat positif. Antarmukanya intuitif, sehingga mudah digunakan bahkan untuk pemula seperti saya. Proses pendaftaran cepat dan tidak ribet. s	Negatif
141	151 moch asminaria	Uninstall aya ganti apk yg lain, gasse fee sekarang udah 5 usd semua jaringan	Positif
141	151 moch asminaria	Bagus lg buat investasi bisa di tingkatin lagi	Positif
141	151 L K	Gabisa depo pake ewallet	Negatif
141	151 Utha Breder	Masih pilihan utama dan memiliki integritas yg luar biasa. Tida ada apa yang	Positif
141	176randaniAhyam (HISYAM)	Knp metode pembayaran yang elektronik seperti gopay,dana di. Tidak ada apa yang Kami merasa keusahan untuk top up di indexd	Negatif
141	Yusni Yernanto	Saya pernah indexd koding terak gak ya di market lain lebih gampang	Positif
141	Reizky DB	baru download mau login masukin email sama kate sandi! tip aya gabisa bisa tolong dong permudah buat login ya padahal pw sandi benar	Positif
141	HEROWIDI YOTO	Kemapa Aplikasinya Agak Lambat ya,setting login sering slow tois	Positif
141	Red Top-Osora	Dafarnya susah 113 ribet lemat	Negatif
141	Alhamdulillah mantap	Alhamdulillah mantap	Positif
141	151 moch asminaria	Sangat kecewa Deposit tidak di Tindakan, padahal seneng pake Ewallet simple Parah indexd	Negatif
141	Wahid Hayyim	Sudah 3kali deposit tidak masuk,di komplen selalu muter muter jawabannya harusnya di lihat dari bukti transfer kan bisa tolong diperbaiki pelayananya	Negatif
141	Rafi Risan	baru kali ini kecewa ma indexd, udah enak87x depositnya bisa pke e-wallet, malah dinonaktifin fiturnya	Positif
141	Bendi Web	Kasino	Negatif
141	Anisa Gulshan	Reset password emailnya tidak di kirim, Tanyx cs coba lewat chrome sama saya bilang di kirim email reset passwordnya apakah ada permainan di dalam sampai nyangkut aset saya di aplikasi ini	Positif
141	Rusi Wandli	good	Positif
141	Mahardika Putra	mantap leluu	Positif
141	176 riaz fiki	penting nya mengerti mau crypto crypto belajar lah melalui apk indexd ini agar mengerti mau crypto crypto, dan banyak hadiah menarik yg ada di dalamnya, saya senang sekali bisa bergabung dengan apk ini	Positif
141	176 riaz fiki	Kemapa sekarang tidak bisa top up via QRIS lagi, dan via Bt gak mau	Positif
141	176 riaz fiki	Kok jdi sering force close ya	Negatif
141	176 riaz fiki	Sangat bagus untuk tabungan masa depan BADE IRUWANI #skt87x	Positif
141	176 riaz fiki	Tidak bisa login	Positif
141	176 riaz fiki	Gw kasih 72, karena wd bank nya masih belum selengkap yang lain. Contoh agak bad Bank No commerce (BNCL) Dan lagi Selarnak bisa bisa wd lewat pulsa/ewallet lah parah banget.	Positif
176	TARGO CHANEL	Mohon maaf saat ini sistem pengoperasian indexd sedikit susah karena selalu ada keterangan "persecualan untuk pengoperasian indexd" dan selalu keluar otomatis dari aplikasi	Negatif
176	176 riaz fiki	Deposit fitur melalui qr is sulit tidak ada sekarang	Positif
176	176 riaz fiki	Saya sudah mencoba beberapa aplikasi crypto, menurut saya indexd yang paling berkontribe dari segi keamanan, transaksi, dan fitur fitur nya benar benar real time. Serta jumlah aset yang begitu banyak. Indexd rekomendasi buat teman	Positif
176	176 riaz fiki	Agak terpeceaya dan investasi crypto,terpece	

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tuils ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

8. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

9. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

10. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

11. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

12. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

13. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

14. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

15. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

16. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

17. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

18. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

19. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

20. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

21. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

22. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

23. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tuils ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau

if Kasim Riau



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

441	Basri M, S. PT	@1345ti : Indodax user friendly dan semakin berkembang karena dalam waktu dekat kita bisa invest atau trading di market US selain crypto. #AssetMasaDepan #Indodax	Positif
442	Tedi Triana	Justru ada aplikasi na...	Positif
443	Beauty Koloy	@Nicky's Aplikasi indodax sangat membantu dan mendukung kemajuan aset crypto dan juga mempermudah bagi user pemula untuk belajar lewat sistem" yang di berikan sangat membantu dan tentunya sangat terjamin dalam keamanannya, bag	Negatif
444	Alfahrezy 94	This app is the easiest crypto earning app 10/10 very recomend	Positif
445	Anwar Rifai	Makin kesini makin banyak fitur baru yg sangat manfaat untuk trading .Kedepannya saya harap ada saham perusahaan lokal jga di sini	Positif
446	Midi Dewilinda Molindra	Aman dan terpercay	Positif
447	adie sujumarti	Mudah digunakan, gampang dipahami. Salah satu aplikasi crypto exchange di Indonesia terpercay yang menggunakan keamanan, kenyamanan, dan transparansi dalam menjaga aset crypto. Good job Indodax. 8/1	Positif
448	Iis Hippollia	Good application, for beginner indodax were easy to understanding .	Positif
449	Aspa Redo	Deposit gampang withdraw gampang dan bisa langsung ke bank lokal	Positif
450	ABDUL HADI	Indodax Aplikasi Trading Kripto Terbaik di Indonesia! Saya sudah menggunakan aplikasi Indodax selama beberapa Tahun & sangat puas dengan pengalaman yg diberikan. Aplikasi ini Sangat mudah digunakan, bahkan untuk pemula yg baru meng	Negatif
451	Elkana E.Pangalla	Aplikasi pintar masa depan yang sangat menguntungkan. Tunggu aja lagi! Inila saatnya modal kita yg ada di tabungan bank lokal kita di jadi kan modal untuk membeli kripto di Indodax untuk mendapatkan Investasi terbaik di masa kini dan yg	Negatif
452	azam izatul fikri	bagus	Negatif
453	dian	Sebagai pencinta Crypto.saya sangat bangga jadi member #INDODAX!IndodaxMasaDepan.salah satu wallet yang rekomend & trusted. Sangat sukses buat Pak Oscar Darmawan8/1 8/1	Positif
454	Febry Datanis Prakoso	apk sangat sangat membantu untuk pemula seperti saya	Negatif
455	Rm Dapurnetti	Mudah dan sangat membantu buat pemula	Negatif
456	CARYO CHENELL	menurut saya sih ini bukan binary lebih ke nabung tapi menghasilkan cuan	Positif
457	Anom purbawanti Anom	Wahh aplikasinya sangat membantu bagi pemula yg ingin belajar tentang Investasi crypto , mudah dipahami dan fast respon	Negatif
458	Zainul Aziz	Apa instal indodax semakin kamu memahami semakin banyak peluang untuk anda menjadi orang sukses hahaha! Udh cepet download aja ngak usah banyak bicara langsung saja download lah kalo mau tau gimana cara kerja nya ya download d	Positif
459	Fajar Nugraha	Baguss, untuk aset masa depan	Positif
460	Mis Cak	@Kastar : selama pertama ada lte tahun 2000.saya mengikuti web indodax sebelum adanya aplikasi,di saat sudah ada aplikasi saya sangat suka memakainya krna simple,signal trade aman,fee ok. Chat room yg slalu bkin berkebab 8/1"y.poknya th	Negatif
461	Ulu Rila	Mantap tidak mengecewakan, recommended sh	Positif
462	Kawulo ALI	"INDODAX" Untuk pengguna baru "Indodax" jadi gitu masuk ke dunia crypto yang mudah! Interface-nya user-friendly banget, jadi gak bingung meski baru mul. Pilihan kolimnya juga beragam, cocok buat yang mau coba-coba. Keamanannya juga di	Positif
463	Juliahmi Riana	Good recommended untuk pemula hanya modal Rp10.000 sudah menjadi investor	Negatif
464	Klano Shaguille	Pengalaman saya pakai Indodax , aplikasi yang berguna banget buat saham dan buat convert saldo usdt , pakai indodax juga bisa penarikan dari aplikasi nya langsung ya walaupun ada biaya nya sih 10 rb, tapi the best!!!!	Positif
465	Muhammad Nasrud	aplikasi terbagus sih buat crypto di Indonesia	Negatif
466	Hy Kimn	Saya sebagai santri yang selalu belajar hal baru,termasuk crypto indodax sangat membantu. Aplikasinya cocok, simpel, dan tentunya mudah digunakan oleh seorang santri pemula seperti saya. Dengan tema warna biru yang menenangkan da	Negatif
467	Qathailani Ba	Terimakasih Indodax semoga ada kamu aku lagi lebih gampang transaksi bersama kamu cyelecy 8/1 Sandhiyati1AAssetMasaDepan	Positif
468	Sandi Hidayat	Bagus sekali	Positif
469	10 Hajar Anwar		Positif
470	KakadiRomeo	saya pengguna baru dan saya sangat menikmati kemudahan trading aset kripto dengan indodax pro. Deposit Dana sangat mudah dan aman tanpa biaya melalui Transfer Langsung BCA, Bisa Lacak portofolio secara real-time dalam satu dashboard.	Positif
500	Inda septianan	Koin saya gak masuk. Awis hat2 gak ada tanggung jawab jawab. Udh chat via email sama nunjukin bukti deposit nyu tpj gak ada tanggung jawab. Giliran di kasih bintang 1 ada pesan ke mail. Tpi tetep gak ada tanggapan malah. Di suruh ngisi l	Negatif
501	Intan Dwi Sari	Mudah digunakan. Sangat membantu sekali untuk pencarian. Good. Mantap	Positif
502	Agus Junantara	Sangat ant indodax mampu recovery dari musuh semoga semakin meningkatkan pelayanan dan kepercayaan	Positif
503	Ridwan -	Apps nya cukup lengkap dan simple, cumen untuk TON selalu maintenance	Negatif
504	user	"INDODAX" Untuk pengguna baru "Indodax" jadi gitu masuk ke dunia crypto yang mudah! Interface-nya user-friendly banget, jadi gak bingung meski baru mul. Pilihan kolimnya juga beragam, cocok buat yang mau coba-coba. Keamanannya juga di	Positif
505	Eht Rosadi	Respon pelayanan mantap .Keamanan Investasinya juga ok...	Positif
506	Eko Prasetyo	Sipppppp... sangat membantu untuk meningkatkan hasil dunia crypto	Positif
507	Rully Bush	Indodax adalah aplikasi untuk pemula sekalipun, aplikasi gak lemot tampilannya mudah di mengerti dan call centre fast respon... terbaik pokoknya @rully4 AssetMASADEPAN	Negatif
508	Baby Akbar	Aplinya sering keluar sendir,saya ngk tau apakah drt aplinya atau hnya	Negatif
509	milvia manca	Isinya update doang... fiturnya itu2 ajh... wkwkwkwkwkwk	Positif
510	Ivan Hernando	Ditanyakan sh bagi pemula yang ingin memulai investasi masadepan gunakan indodax cara terjamin amanahnya dan dari indodax bisa memulai invetasi untuk masa depan yg akan datang.tunggu apalagi modal investasi anda dengan index	Negatif
511	Eto Prayanto	Mantap, high recommend untuk pake aplikasi indodax buat trading crypto, nikmati kemudahan trading dari pemula sampai pro	Positif
512	Arifka Nutedi	Sangat Yakin Investasi dengan Exchange yang lain, jangan Ya dek jangan, investasi di Indodax dong Investasi Kripto Mudah, Biaya investasi Murah, Keamanan Lebih Terjamin Verifikasi data dan transaksi cepat, Indodax sudah terbukti Selama ini d	Negatif
513	Hendra Harahdi	Interface aplikasinya mudah dipahami untuk newbie seperti saya, registrasi awal pun sudah dibuat sesimple mungkin oleh developernya, nilai deposit juga tidak mahal, INDODAX juga sudah membuat info news jadi untuk searching dan belajar jadi	Negatif
514	Djabir vong idoso	Aplikasi bodong mirip slot	Negatif
515	Inda yo	INDODAX jadi saya menjadi pilihan yang tepat untuk saya, dari modal Rp 20.000 jadi Rp 30.000, terimakasih INDODAX. #AssetMasaDepan	Positif
516	Krisna	Platform ini terdapat resmi dan diawasi oleh Bappebti yang menjamin legalitas dan keamanan operasinya, dan saya mauli mengedukasi di whatsapp stori dan lg untuk mengenal aset crypto melalui indodax itu sendiri banyak kebijakannya. user	Negatif
517	Dasyruly Anwar	Indodax adalah aset kripto yang mudah di pahami dan fitur fiturnya lumayan lengkap juga rekomendasi banget untuk para pemula seperti saya Terimakasih #Indodax #AssetMasaDepan	Positif
518	Risweto	Indodax crypto dengan menggunakan app indodax ini sangat2 membantu karena terpercay dan mudah dipahami jd sangat bs digunakan oleh pemula seperti sy, deposit atau penarikan cepet diprosesnya dan yg terpenting indodax menyedakan	Positif
519	Muhammad Alwalyulbro	Rison dari si indodax memang sangat cepet menanggapi masalah dan juga aplikasinya sangat baik	Positif
520	pemuda hijrah	Indodax wallet crypto terbaik!!!! id : @mr_jucifer #AssetMasaDepan	Negatif
521	risli hardiana	Har ini hari esok dan seterusnya luar biasa. #AssetMasaDepan	Positif
522	Hendi Haryadi	#AssetMasaDepan Ya benar ini adalah Exchange Terbaik Yang saya ketahui. Selain Mudah Dipahami Untuk Pemula Juga Mudah untuk pendaftaran nya.... Makin percaya dengan indodax krna diwakili Gangguan Semalam Saldo Member nya juga am	Positif
523	lenn Lulu	Respon dari si indodax memang sangat cepet menanggapi masalah dan juga aplikasinya sangat baik	Positif
524	Isha fathan	bagi saya @fathafathani INDODAX 3.0 sangat mudah dan praktis dengan token yang lengkap, bisa atur alarm ketika market sedang bullish maupun bearish. kitajuga bisa jual otomatis ketika harga lagi naik. #AssetMasaDepan	Positif
525	97 96	"Saya pikir masa depan mata uang adalah digital, dan indodax memiliki peluang bagus untuk menjadi mata uang masa depan." "Saya telah berinvestasi di indodax karena percaya pada potensinya, kapasitas yang dimilikinya untuk mengubah pen	Positif
526	Andry kanyah	Indodax ini adalah aplikasi untuk pemula yang mau belajar trading, seperti saya karena sangat mudah dipahami dan pastinya aman. @andrykanyah12 #AssetMasaDepan.	Positif
527	Hidayat Agus Bogart	menurut saya indodax ini adalah salah satu aplikasi terbaik untuk investasi crypto karena mudah di pahami untuk para pemula yang ingin terjun di dunia investasi #Agushidayat04 #AssetMasaDepan	Negatif
528	Doni Darisni	Indodax maintenance indodax kena serangan hacker sebelumnya, semakin kesini sering banget bug."Aplikasi tidak menagap", lemot. Loading lama seperti semakin berat. Dibandingkan exchange lain lebih ringan dan sedikit bug. saya kecewa, t	Negatif
529	KHENZO 27 GHAMING	Setelah sangat direkomendasi buat pemula dan pro dalam modal investasi dalam jangka panjang. Maupun jangka Menengah karena saya yakin dan percaya bahwa indodax adalah perusahaan berbasis teknologi di bidang blockchain dan aset	Positif
530	Sumarto	Indodax adalah pilihan yang baik untuk investor pemula di Indonesia yang ingin terjun ke dunia cryptocurrency dengan cara yang mudah dan aman. Aplikasi ini mendukung banyak aset kripto dan memiliki antarmuka yang ramah pengguna. Namun, N	Negatif
531	Karisti Setiawan Iestari	Saya sudah pakai indodax dari 2022, Platform crypto yang bagus Layanan baik dan selalu memberikan informasi di saat maintenance dan Aplikasi dan platform yang Aman, Mantap 8/1 8/1	Positif
532	Konosteti	Sampai drt ini pake indodax tidak ada kendala jua dan belk belin	Positif
533	Mohammad Nadin	Mudah dan aman	Negatif
534	Febi Bujianto	8/2Nesaya sangat menyarankan untuk menggunakan indodax dalam bertransaksi kripto karena mudah dalam pengaplikasian bagi pemula seperti saya dan juga telah terdaftar di Badan Pengawas Perdagangan Berjangka Komoditi (BAPPEFTI). Ind	Negatif
535	Suryadi	Reinvestasi Crypto jadi lebih mudah dan aman. Dari modal 10rbitu bisa sudah bisa berinvestasi untuk masa depan. Tanpa ribet, terpercay dan memiliki pengalaman yang profesional,up to date crypto terbaru, INDODAX pilihan investasi crypto and	Positif
536	Bung Ilham Zeenal	Indodax direkomendasikan untuk investasi crypto	Negatif
537	Dita Novita	Indodax cocok untuk pemula yg ingin mencoba membeli kripto, sistem transaksi yg mudah	Negatif
538	AINUL YAQIN	Selalu setia bersama indodax yang selalu memberi inovasi dan fitur terbaiknya.apalagi sekarang sudah tersedia saham US kita tidak perlu download apk lain untuk membeli saham US seperti apple,Microsoft,tesla dll.Terimakasih sudah menjadi n	Positif
539	Jon Aris Roli Samargo, Ika	Indodax merupakan exchange Indonesia terbesar dan terbaik dari semua exchange lokal menurut para saya. Karena indodax mampu memberikan layanan yang terbaik kepada nasabahnya dan juga memberikan event" yang menarik untuk kita sebagai	Positif
540	Wahyu Yanti	Apk nya bagus dan sangat bermanfaat buat para trader	Positif
541	Akbar DeVilis	Wahh saran deh bagi pengguna baru INDODAX wajib banget download ini karna mudah kua cara main nya ga perlu banyak uang anda punya 10 rb udh bisa loh di sini lumayan buat tabungan masa depan wajib banget deh download ini INDODAX #	Positif
542	gilang ramdan	Cocok banget buat pemula	Positif
543	dery shadiq	Terima kasih indodax sudah memberi informasi dan kemudahan dalam bertransaksi kripto @deryshadiq16 #AssetMasaDepan	Negatif
544	M Hafid Harifanto	Setelah saya mencoba berbagai macam aplikasi kripto saya mengalami beberapa kesulitan dan biaya yang sedikit mahal... setelah saya melihat kawan saya menggunakan aplikasi indodax saya jadi tertarik dan menggunakan indodax dan saya aka	Negatif
545	Muhammad Ashraf	Sampai saat ini aplikasi ini menjadi favorit karna sangat membantu	Negatif
546	Yellow Bagus (YellowBagus)	INDODAX adalah pilihan paling aman dan nyaman	Negatif
547	Arsay	Indodax cocok buat pemula yang mau invest crypto, rekomen banget buat aset kripto seperti Bitcoin, Ethereum, Ripple, dan banyak lagi. Fitur-fitur yg disediakan termasuk order beli/jual secara instan dan limit, serta analisis grafik harga. Namun, dibandingkan d	Positif
548	Arin Iswanto	Fitur Trading Indodax mendukung berbagai jenis aset kripto seperti Bitcoin, Ethereum, Ripple, dan banyak lagi. Fitur-fitur yg disediakan termasuk order beli/jual secara instan dan limit, serta analisis grafik harga. Namun, dibandingkan d	Positif
549	Yudi Saputra	Indodax aman, nyaman, damai sentosa pokoknya terbaik. @Oedysaputra01 #AssetMasaDepan	Positif
550	Abdul Hafiz Hasabi	Aplikasi nya sangat nyaman dan mudah dimengerti 8/1 8/1	Positif
551	Arifal tyen	Salah satu keunggulan indodax adalah proses verifikasi akun yang cepat, serta dukungan berbagai metode pembayaran yang memudahkan pengguna dalam deposit maupun penarikan. Aplikasi indodax yang ada di playstore ini juga dilindungi den	Negatif
552	Marahat Siang	INDODAX adalah salah satu Aplikasi terbaik di Indonesia, dan paling mudah saat melakukan Jual/Beli Asset dan juga saat melakukan Deposit maupun Penarikan dana. Ini membuktikan kalau INDODAX sangat di percaya oleh Para Pemah Crypto .U	Negatif
553	Donna Lynn	This is very helpful for those who want to learn to invest in crypto.	Positif
554	Fahri Ridwan	Aplikasi yang sangat mudah di gunakan dan semakin kesini semakin lengkap rasanya di indodax seperti adanya fitur us stock, aplikasinya pun tidak terlalu besar ukuran memory nya, berbagai kegiatan bisa di lakukan dalam aplikasi ini yaitu, untuk	Negatif
555	feri Istianto	mantap jwa	Positif
556	Oficial Official	INDODAX 3.0 good... #AssetMasaDepan	Positif
557	Uvel, Chani	Aplikasi terkesan buat trading crypto	Negatif
558	Mak Idris Viewer	Sangat recomended... Pake Fitur Lite dan Pro... indodax The Best #AssetMasaDepan	Negatif
559	Rohim Jancikers	Trading Kripto di INDODAX bikin CUAN aset kita dijamin bakal aman jadi gak usah khawatir segere join dan beralih ke indodax untuk aset masa depanmu Username indodax: Mochammad_Rohim #AssetMasaDepan	Positif
560	Julia tya	Aplikasi sangat bagus dan mudah dipahami oleh pemula, indodax selalu melakukan perbaikan untuk kemudahan bisa di lihat dari indodax telah memberikan kemudahan mulai dari hal terkecil seperti top up saldo , pembelian atau penjualan	Positif
561	Stephanus Andri Kusuma	Aplikasi INDODAX 3.0 menghadirkan pengalaman investasi yang jauh lebih mudah dan praktis bagi pengguna, terutama mereka yang baru memulai di dunia cryptocurrency. Dengan antarmuka yang sederhana dan intuitif, pengguna dapat di	Positif
562	Bun Tomi	Ok	Positif
563	Emi Kasep	Aplikasi yang sangat keren, sangat membantu kita bertransaksi cepat tanpa hambatan	Negatif
564	Yosi Hendro	Masih belajar, dan masih belum paham mengenai tools nya. Semoga ini merupakan Aplikasi investasi terbaik.	Positif
565	haji Iyumi	The Best Exchange in Indonesia,emang benar exchange ini terpercay sampai ada di Film 13 bom dikabarta,bener benar bikin efektif dalam trade atau analisis crypto.thanks indodax jangan lupa reward 2 juta rupiah nya ya haha	Positif
566	Gevin Maulana Ezratama	Aplikasi yang sangat membantu sekali pada saat baru memulai terjun ke dunia kripto, saya harap aplikasi ini bisa terus berkembang dan memajukan industri kripto di tanah air 8/1*8/1 8/1. Terima kasih indodax sudah memberi kan pelayanan	Negatif
567	DaDaAditya 15	cuma di suruh riview mudah'an bener dapet saldo 2jt wkwk	Positif
568	M. Ghifari Zulmi	Aplikasinya bagus buat trading, proses nya juga mudah dan sangat sangat aman, indodax mantap	Positif
569	kurng ayas	Alhamdulillah dana saya aman setelah kemarin kena hack mantap pa osar	Negatif
570	Nur Wahid	Bintang 4 karena aplikasi sering fore close sendir	Positif
571	ADE WARSUNA	Aplikasi indodax 3.0 merupakan aplikasi terbaik kripto masa depan ,mudah investasi ,deposit mudah,profitable,pakar osar thebest..aplikasi sangat mudah .lancar jaringan... indodax future kripto gen z. #AssetMasaDepan. UIN_@bigbigatesates	Negatif
572	Mulyadi 12	DENGAN ADANYA FITUR PRO MENADI MUDAH UNTUK MENAGAKES SEMUA CRYPTO. SANGAT BAGUS DAN MENARIK ADINYA MAU TERUS INDODAX 8/1 8/1 8/1 #ASETMASADEPAN	Positif
573	Anyanto 2_12	Apk nya mudah digunakan untuk transaksi aset crypto mudah banget gampang dipahami dan ngak ribet semoga indodax terus berinovasi sebagai exchange lokal terbesar di indonesia hingga dunia seperti exchange luar yang besar #Asset	Positif
574	Ridwan Arkam	Awalnya sih agak ragu mau coba indodax, soalnya dulu pernah nyoba platform lain ribet banget. Eh tapi ternyata indodax ini user-friendly banget! Gampang dimengerti, bahkan buat newbie kayak aku. Pilihan aset kripto nya juga banyak, ja	Positif
575	Ferd Stevanus	Username: Stev_ 29 APLIKASI TOP BANGETT 8/1". INDODAX NOT BAD #AssetMasaDepan	Positif
576	Debi Fronika	Platform dari indodax sendiri sangat bagus koin koin barunya sangat cepet listing nya tanggapan dr sosial media dari indodax nya pun sangat cepet... Dengan adanya kasus pembobolan kemarin, saya selaku member indodax sangat tidak ragu	Positif
577	Abdul geni	sal mantap buat nabung	Positif
578	gyzen gyzencoil	apkyu bagus banyak banget sahamnya,baru kali ini apk tapi kayak gimana ya 8/1"ya nyata#AssetMasaDepan	Negatif
579	Ahmat	Sangat merubah hidup ku JD suka menabung	Positif
580	Krisna Adinata factry	Indodax adalah broker pertama yang buat aku tertarik main kripto. Setelah cari" broker yang bagus akhirnya dapat yang ok. Mantap indodax.	Positif
581	Acha Create	Sangat recomended... Pake Fitur Lite dan Pro... indodax The Best #AssetMasaDepan	Positif
582	Komang gede sudarta	indodax sangat mudah di mengerti dan simple untuk di gunakan bagi pemula seperti saya @Re3660 #AssetMasaDepan	Positif
583	yura nasyt	Biar bintang yg bicara. Semakin hari ap indodax semakin baik dari sisi interface dan tampilan menu	Negatif
584	Sun South KP	tampilan aplikasinya udah simpel dan mudah beradaptasi. Sebagai pemula saya gampang mengerti untuk melakukan transaksi crypto di indodax, pokoknya keren deh keamanan juga terjamin aplikasi lokal yang saya percayakan untuk beli a	Positif
585	Crestor Moves	Pengalaman saya pake indodax adalah platform jual beli aset digital yang sudah mengantongi izin Bappebti dan Kementerian Perdagangan. Dengan beberapa keunggulan di atas serta berdasarkan regulasi di Indonesia, trading bitcoin dan a	Positif
586	Mr. Joe	indodax adalah aplikasi trading dan investasi crypto yang sangat mudah dipelajari dan dijalankan,saya sudah mencoba market lain namun tidak ada yg seaman dan semudah indodax,proses deposit yg mudah, bank lengkap, deposit masuk d	Negatif
587	Harri Kurniawan	Selama ini pake indodax, Alhamdulillah aman	Positif
588	Creative Box	Indodax mudah digunakan. Sudah lama saya menggunakannya. Hasilnya juga memuaskan.	Positif
589	Fauzan Wudun	Terpercaya dan dijamin aman	Negatif
590	Anon Indodax	Username : Sunkoro Investasi Kripto & Saham AS (launching) yang aman Hanya di INDODAX, dijamin keamanan nya dan aplikasi nya sangat ramah bagi pemula seperti saya ini. Terima kasih INDODAX #AssetMasaDepan	Positif

- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

91	Saya Joryang	Mananggapi		Positif
92	gudus channel	aplikasinya keren,, mudah digunakan dan pastinya aman... top bgt ih...!!! gudus #AssetMasDeapan		Positif
93	RANGSI DESIGN	Semoga ditambahkan fitur baru biar bisa lihat dollar reply		Positif
94	Rijal Fahrudin	Enak pake aplikasi #AssetMasDeapan User name : Rijal fahrudin		Positif
95	Kevin Subakti	Setelah download platform ini, sangat gampang dipake untuk kita yg ingin belajar trading kripto dengan mudah dan paham loh...pelayanan nya juga sangat bagus dan yg terpenting aman dan palir		Negatif
96	Firya nur masduki	Firya nur masduki dan saya pake aplikasi ini cukup paham dalam Cryptocurrency		Positif
97	Ahmad Suroyo	Indodax, asda? ya masalahnya. Kemaren di hack sekering ane di dogi dari telte walleet ngg nyampeA? hsjkldjbbvFuck		Negatif
98	Muhammad Yuni	Saya merasa terpuas sebab saat ini ingin menarik uang saya tidak bisa dengan aplikasi karena rekening Bank tidak sama dengan nama akun, padahal ini akan sama dengan rekening bank saya, saya gak ridho uang saya gak bisa ditarik		Positif
99	OTTOOM Gening	Indodax adalah platform kripto yang mudah digunakan, dengan dukungan Rupiah (IDR) dan biaya transaksi rendah. Keadaman bank, dilengkap 2FA dan verifikasi KYC. Namun, proses deposit atau penarikan bisa lambat, dan fitur trading		Positif
100	Uman EBI	Beagus untuk investasi jangka panjang, karena bisa di OS maupun android, menawarkan berbagai kemudahan yang menjadikannya platform pilihan bagi investor kripto.Registrasi dan verifikasi cepat untuk memulainya, pengguna hanya pe		Positif
101	Indodax	aplikasinya makin mantap makin mudah di pahami makin simple namun bisa deposit via bank masih terbatas mau mau kedepannya bisa deposit via wallet B? Rumah #Jonilare #INDODAX #AssetMasDeapan		Positif
102	Tekno Tre17	Indodax adalah platform yang sangat bagus untuk investasi crypto dan saham. Pokoknya keren!!!		Positif
103	The Store	Saya suka aplikasi yang panjang tidak terlihat seperti broker lain dan juga enak bisa pulang yang belum ngerti soal trading dan mau trading cocok aplikasi ini buatkan #AssetMasDeapan #Indodax		Negatif
104	Kenapa ududnya	Kenapa ududnya ya DANA? atau mungkin		Negatif
105	Kalenn Alhady	Badai pasti berlalu, bandar adalah... Jadi, semakin yakin dengan aset kripto, super mudah aman dengan aset kita, gak kepikiran pindah ke platform selanjutnya. Sudah dapat ya keciil wu ya juga cepat, lainnya juga bejubur, ada indodax academy yg		Positif
106	Cecce Nugraha	Apa indodax bagus, mudah di pahami, simple, dan cepat dalam proses WD terbalik pokunya aman terpeyaca @nugrahacecep130		Positif
107	Oiva Pulus	Udh overload uih si data tepe bgt bisa masuk padahal 2 kalm dioka, padahal iu no tipen beren? Pny saya		Positif
108	Wawan Sumardana	Bevisti melalui #INDODAX 3.0 di OS maupun android, menawarkan berbagai kemudahan yang menjadikannya platform pilihan bagi investor kripto.Registrasi dan verifikasi cepat untuk memulainya, pengguna hanya pe		Positif
109	Jodi IDP	Terimakasih indodax sudah sangat aktif berinovasi dalam keamanan dan kenyamanan sehingga saya dipermudah menggunakan aplikasi Indodax, saya percaya Indodax adalah platform trading kripto yg paling aman dan terpeyaca. @jodanipon		Positif
110	Jan Handajana	Indodax memudahkan para investor pemula untuk belajar trading kripto. Username: JODIP #AssetMasDeapan		Negatif
111	102py, 2024	Ramanda saya sangat menyukai wallet ini yang telah membantu saya bertransaksi antar wallet dan menyekam token #Mamter, kombait saya dari telegram sebelum telegram saya bermasalah dan saya sangat beruntung memiliki akun in		Positif
112	Kebun Kayo	Bukan aplikasi yang mudah, aset lengkap, fitur yang mudah dipahami pemula, trusted banget. Ii kyo, jeeven #AssetMasDeapan		Negatif
113	14 Mas Muro	Intinya sangat bagus		Positif
114	Mas Muro	Semoga indodax dengan kemitannya jadi aman, top dengan dana cadangannya.		Positif
115	Mas Muro	Penangan masalah sedikit lambat		Positif
116	Medi Sutrisno	Mau cuan di indodax ya @JONIPARE #AssetMasDeapan		Positif
117	Muhammad kolel kolel	Saya memilih indodax karena saya percaya kepada indodax buktinya keamanan ada masalah sistem yg di ptingtnta uang penggunaan indodax dan dijamin saldo indodax 100% aman trima kasih telah memberi kepercayaan kepada pengu		Positif
118	18Afuil Dadi	Aplikasi yang bagus buat pemula, karena mudah untuk dipahami dan juga lengkap portfolio nya, semoga aplikasi nya tambah mau lagi dan semoga bitcoin tambah naik terus!!!		Positif
119	19Counter 21	Semuanya bagus dan cukup bagus, saya ya harus saya komentarin yaB? Belajar trade dan mengetahui seluk beluk berita ada semua disini... terima kasih semoga sinyal bagus terus dengan dana kam?Ye~?2 @tukekz		Positif
120	19Deen Nugroho	Bantu penarikan dana melalui wallet e-wallet domo, Bar lebih mudah		Positif
121	20Deen Nugroho	membantu dalam penangan modal masa depan indodax makin saya. User name:hamawar15 #AssetMasDeapan		Positif
122	20DAGAMING	Mudahnya investasi zaman now dengan indodax simple,pitir mudah di mengerti untuk kalangan pemula maupun yg profesional, apalagi kita telah upgrade ke Persi:indodax 3.0 dengan tambahan pitir investasi saham AS?P Semua jadi kor Negatif		
123	23Madnur Prasetyo	Bagus mudah di pelajari		Positif
124	24Rahmat Fendi	INDODAX apk paling aman sejak tahun 2018 saya mengenal crypto. Apk yg lengkap trading dan ada fitur-fitur menarik...transaksi aman dipros indodax... #AssetMasDeapan		Positif
125	25Nani Lesmana	Demon krpt paling bagus menurut saya... semoga berkembang terus ya untuk indodax. dan trimakasih kua sangat nioptimasi dengan fitur kripto sedemikian rupa. #antilemanan1 #AssetMasDeapan		Positif
126	25Nani Lesmana	Aplikasi terbaik yang saya gunakan dibidangcrypts		Negatif
127	26Damar Kruil	Sangat mantap indodax investasi dengan mobile app INDODAX 3.0 versi yang terbaru IOS atau Androidnya (Diharkul) #AssetMasDeapan		Positif
128	27Nani Lesmana	"Indodax 3.0 benar-benar membuat investasi jadi lebih mudah dan praktis! Aplikasinya mobile dan antarmuka yang intuitif, sehingga pengguna baru pun dapat dengan cepat memahami cara berinvestasi di aset digital. Proses pendaftaran dan		Positif
129	28Ota Wio	Sangat sangat mudah investasi kripto di indodax untuk pemula Dileengkapi dengan fitur yang sangat keren... Aku suka aku sukasa @OtaWio #AssetMasDeapan		Negatif
130	29Desta Syawidjanti Arta	Aplikasi mantap, pengembangannya sangat mudah, the best las		Negatif
131	30Reni KhermahanMahani	Setelah ada peningkatan keamanan, semua akses di indodax saya rasa sangat memuaskan... terus juga keren		Positif
132	31Sani Muhammad	Indodax ini platform kripto terbaik di Indonesia menurut saya. Fitur-fiturnya mudah dipahami, sehingga aktivitas investasi dan trading pun terasa mudah. Aplikasi sekering status maintenance, web dan appnya semakin bagus. Selain itu pe		Positif
133	32Sani Muhammad	Uang investasi aman dan terpeyaca INDODAX 3.0 SolutiA. B2B platform trading pertama di Indonesia yang memberikan kesempatan bagi kallaan yang berkeinginan OTC/OTB B2B dan menyediakan raski kua sukses barang itu		Positif
134	33Naryan Duta Surya	Mudah mengkapas salah satu exchange kripto yang sangat fenomenal dan flexible menurut saya... Alasanya adalah lebih leedanya yang sangat bertanggung jawab serta responsif. dan akan diupdate! menambah profit saya semakin m		Positif
135	34Tom Ch	Aplikasi trade terbaik di Indonesia, aman diawasi oleh bappebti Username:princeyan #AssetMasDeapan		Positif
136	35Iwan Saputra	memutuskan indodax adalah salah satu exchange yang bagus dan mudah dipahami buat pemula aplikasi di indodax juga sudah pasti aman karena sudah terdaftar di (BAPPEBTI dan tidak buat trading crypto di exchange indodax, apalagi Post		Positif
137	36Rani KhermahanMahani	"Saya suka belajar crypto di udah banyak yg menyewa postif bgt kelihatan saya terutusa sekali dengan... Dan itu hozang dan bisa ikuh juga di... INDODAXAAUAssetMasDeapan		Negatif
138	37Rani KhermahanMahani	@aputia... investasi masa depan Trading di indodax adalah trading yang terbaik menurut pengalamanku... Kira dari sini kita bisa belajar semakin, bagaimana dasar kita mengotol dan menyempai akan kita agar bisa berkembang, untuk juga Post		Positif
139	38Rani KhermahanMahani	Saya sangat bagus menurut aplikasi ini... mudah di pahami dan tentunya sudah terdaftar di BAPPEBTI dan OTC... yg kawan kawan bisa ingin trading gunakan indodax penarikan ngg ribet..... Akun indodax : iwanfira #AssetMasDeapan		Positif
140	39Rani KhermahanMahani	Sangat membantu perekonomian kua simple dan sangat mudah di gunakan		Positif
141	40Rani KhermahanMahani	simple dan mudah di gunakan untuk pemula dan sangat terpeyaca karena exchange terbesar di indodax		Positif
142	41Rani KhermahanMahani	Indodax adalah salah satu platform yang sangat fenomenal dan flexible menurut saya... Alasanya adalah lebih leedanya yang sangat bertanggung jawab serta responsif. dan akan diupdate! menambah profit saya semakin m		Positif
143	42Rani KhermahanMahani	Indodax adalah Platform Paling aman dan Terpeyaca Di Indonesia INDODAX adalah Platform jual Beli Aset Crypto yang saya percaya sejak tahun 2018 Indodax Menjaman keamanan nya juga sangat setop User nya... Terima kasih @Indodax #AssetMasDeapan		Positif
144	43Rani KhermahanMahani	sangat bagus banget, depannya juga praktis gak ribet		Negatif
145	44Rani KhermahanMahani	Indodax salah satu exchange terbaik kover 1 di Indonesia yang mempermudah kan investor untuk belajar dan banyak fitur yang sudah di mangerti sangat mudah taksuk mau untuk mau kedepannya tambah taksuk dan berkembang		Positif
146	45Rani KhermahanMahani	Indodax iu platform trading kripto yang populer di Indonesia. Antarmukanya mudah dipahami, banyak pilihan koin, dan proses deposit serta withdraw cepat... Kemitannya juga bagus, tapi tetap harus waspada. Cocok banget buat yang mau Post		Positif
147	46Rani KhermahanMahani	Exchange sangat recommended, cara berinvestasi nya simple dan terverifikasi kemitannya sangat komplit MUH ARIL ALAM #AssetMasDeapan</		

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- [illegible]



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

847 Putra 9320	Tolong dong indodax perbaiki pergerakan pasar karna tidak real time, kita mau jual beli susah karna harga kadang stak dalam waktu yang lama, sebelumnya udah ok cuma itu aja masalah nya, dan satu lagi fitur Wignet terlalu lama loadingnya	Positif
848 Nini Ray	Tambahin Coin dong	Negatif
849 ANGEL_034TH	SEKARANG MAU WIDRAW, DIPERSULIT	Positif
850 Ismail Ismail	Indodax aplikasi trading dan Invest Crypto nomor 1 di Indonesia. Username :FEBRI17_#AsetMasaDepan	Negatif
851 M tr Aryanto	Mudahnya Investasi dengan Indodax 3.0 versi IOS atau android. Semoga bertambah maju indodax	Positif
852 Agastar Tar	Semoga ini bisa Menghasilkan 1	Positif
853 Stress KZ	Jumat 27 sept Aset ethereum Power tiba-tiba hilang Walau cuma 1,3jt tapi hilang Gimana ini bos?	Positif
854 soedje Dju1980	Good application	Positif
855 Fungun Idaman	Saya kasih bintang 5, menurut saya indodax exange yang tidak ribet, mudah, transaksi cepat... dan sangat bagus buat pemula...apalagi ditambah banyak promo, top deh...sukses slalu #IndodaxIndonesia #IndodaxIndonesia	Positif
856 Toto Yvaytbo	Aplikasi yg sangat bagus, praktis dan menu yang ada di Aplikasi mudah di pahami oleh pemula seperti saya... Terimakasih indodax	Negatif
857 Suhadi Cemeng	Trading, Menarik	Positif
858 Dika w.a	Aplikasinya mantan dan mudah digunakan bagi pemula... karena saya sendiri masih pemula tapi dalam menggunakannya cepet memahaminya... User Name Indodax : @Smdika #AsetMasaDepan	Negatif
859 DRIVER ONLINE	Semoga lebih aman & lebih baik indodax	Positif
860 Andi Sandra	ajarin aku cara mainnya masih pemula coy	Negatif
861 fajar tawuh rzki	Hampr 6 tahun saya memakai INDODAX saya percaya sama INDODAX karena ini exchange No. 1 di Indonesia. User interface yang mudah bagi orang awam dan proses deposit dan penarikan yang cukup cepat itulah alasan saya sampai sekara	Positif
862 sungkono oo	Indodax terpercaya	Positif
863 Pasi Untung	Biaya admin nya terlalu besar	Positif
864 Rafiq Haki	Desain aplikasi Indodax sangat user-friendly, bahkan bagi pemula sekalipun. Fitur-fitur utama mudah diakses dan dipahami. username : Rafiq #AsetMasaDepan	Negatif
865 Gunung Koin	Aplikasi ini terus berkembang. Saya memilih INDODAX, Karena sudah berapa kali deposit, Tidak ada kendala, walau saya pemula terus belajar crypto. Semoga INDODAX terus maju untuk masa depan @Gunungkoin8 #AsetMasaDepan	Negatif
866 SUHAT RIZAL	Sukses selalu	Positif
867 Januar Aja	Ayok bergabung dengan indodax. Tempat aman terpercaya untuk investasi crypto currency... Sudah masuk bappeti lho... Ayok buruan...	Negatif
868 khulidi Anwar	Sangat mudah di gunakan. Pilihan koin beragam, terlisfas dan terguilasi, pionir dan paling percaya sejak 2018. Deposit bisa mulai 10k. Tenget memuakan... #asetmasadepan username: Al_fananyia1998	Positif
869 Afs_307	24 September saya transaksi, kecil sih nominalnya cuma 20 ribu, tapi tidak ada data pembelian crypto yg saya beli padahal saldo saya sudah terkuras	Positif
870 sunaryadi	Sangat bagus digunakan	Positif
871 SUNAN Channel	INDODAX adalah kripto yang mudah dipahami, apalagi untuk para pemula, saya sudah berpuh-puluh tahun menggunakan indodax, tidak yang lain, cuma bisa prihatin kemarin-kemarin indodax terkena hacker, semoga kedepannya indodax	Negatif
872 Yenni Cusbi	Jual beli Masih Lambat Tidak Secepat Broker Luar	Positif
873 Anali_Solo Tewel_Mahatm	Pelanggan setia CRYPTO by INDODAX	Negatif
874 Adi Kuala	Luar biasa Makin keren indodax	Positif
875 Alb Shuja	Kenapa PAXG/DR gak ad perubahan harga nyaa...pdhl ud gk maintenance	Negatif
876 ferri A	fee admin terlalu mahal	Negatif
877 christopher immanuelle	Keamanan aplikasi yang sangat lemah	Negatif
878 Mas Bedy	Apapun yang terjadi tetap indodax, Aplikasi aman dan terpercaya	Negatif

879 Yusuf Arifin	JANGAN RAGU KALAU ADA MASALAH PERBAIKAN	Negatif
880 Zakky Mubarak	Keren sekarang ada saham as keren banget	Positif
881 Aryadi Apriliari	Masih oke	Positif
882 Kelsim Arsenio	Sangat depe tanpa kode dan ternyata sangat mudah prosesnya... sukakkk banget sm kinerjanya yg gak bertele-novela... puas banget	Positif
883 Rafael Indo	Semakin cepet proses WD... emuantap	Positif
884 hendra cahyono	Belajar trading bos semoga saya bisa wid	Positif
885 Afa Nanda	Aplikasinya mantaf. Bisa trading dengan mudah dan dapat keuntungan yang lumayan.	Negatif
886 BRD Andi	Update terus	Positif
887 BERBUOI SANTOSO	Mantap terpercaya bertanggung jawab	Positif
888 Jeffry Setiawan	Top, app market crypto exchange yang amanah, bertanggung jawab, dan berintegritas. Two thumb	Positif
889 Pristanto Ria Irawan	Indodax exchanger yg sudah teruji..!	Positif
890 Family Quotes	Bagus sekali aplikasih nya semoga terus di perbaiki kekurangan nya	Positif
891 lilo andro2	Coba dulu	Negatif
892 winanto -	uenaak di pakai...wd juga cepet	Positif
893 Nugro Abinay	INDODAX 3.0 menawarkan pengalaman yang sangat baik dalam perdagangan cryptocurrency Antarmukanya yang intuitif mempermudah navigasi, sehingga baik pemula maupun trader berpengalaman dapat dengan cepet memahami fitur fit	Positif
894 Dika Cybri	JANGAN SAMPAI KEBODOLAN LAGI YAH! TA KASIH 3 BINTANG DULU..	Negatif
895 Iis Suharningsih	Dari sekian pasar digital yg saya pahami dan cpt mengerti hanya indodax opt proses nya jg	Positif
896 Arthur Lois	Salah satu cara menaruh investasi aman ya di indodax	Positif
897 Muhammad Saebani	Exchange Indonesia terbaik... pertama kali kenal kripto pakainya ya indodax... tampilannya yg mdaah dimengerti untuk pemula, user friendly..	Negatif
898 Rahmat Widara	Kenapa dikons untuk ios tidak ada app indodax	Positif
899 Jah Jef	Lebih ditingkatkan lagi keamanannya biar semakin yakin untuk top up token	Positif
900 Adi Supriadi	Saya seneng dgn indodax walaupun kena hack tapi tetap bertanggung jawab saldo saya aman terima kasih indodax the best	Negatif
901 Mas Jumadi	Mangtaps Mang 911*4511*4511	Negatif
902 Himura 46	Nice app	Positif
903 CT_Gameing	Indodax keren	Positif
904 Arya Tangkas	goodluck	Negatif
905 Theofilus Eko YK	Semoga benar indodax ada Stock USA	Positif
906 Wahyu Nurudin	Selalu meminta kode tiap mau masuk	Negatif
907 Ramdani Dani	Aman	Positif
908 ACUK IRSURA	INDODAX TERBAIK 911**	Negatif
909 agust- invinix	aplikasi indodax emang gampang banget dipakai untuk pemula seperti saya, pilihan iconnya simpel, fitur lengkap, UI nya bagus UX nya nyaman, serta koin nya yg cukup banyak, selain itu untuk withdraw cukup mudah karena memiliki likuid	Positif
910 Epolod	Peruma di upgrade apk sering lag	Positif

911 Muhammad Azhar	Indodax mudah dipahami buat user pemula di kripto. Apalagi dengan kejadian peretasan kemarin yang membuktikan kualitas dan keamanan aset kita di indodax	Negatif
912 Endika Damihir	Skip	Negatif
913 Tiki Wardoyo	Semoga indodax semakin baik. Tolong di tambah menu staking dan tabungan (earn) Tambahkan juga robot perdagangan	Positif
914 Catur Setiawan	Koin dan history hilang saat update	Positif
915 Anasli Samanjuntak	Indodax adalah platform pertukaran kripto terbesar di Indonesia yang menawarkan keamanan tinggi, kemudahan penggunaan, dan berbagi pilihan aset digital. Dengan fitur seperti autentikasi dua faktor (2FA) dan dukungan deposit dalam	Negatif
916 Ika Wahyudi	Apk indodax sangat mudah dan gampang bagi trader pemula dan indodax adalah platform no 1 di Indonesia #AsetMasaDepan username: aka septian wahyudi	Positif
917 Muhammad Fakhridin	sangat disarankan bagi yang baru terjun ke dunia cryptocurrency dan juga pihak indodax juga akan membuka pasar saham dalam waktu dekat lah itu sangat bagus karna kita dapat memantau dalam 1 aplikasi saran saya untuk update kedepa	Positif
918 SUMARI MARIKI	ok	Positif
919 IKA CURVATIN	Beri penghargaan yang kuat biar para hacker tidak lagi bikin onar	Negatif
920 cristali_ biru	update tiap koi kua malah close close sendiri	Negatif
921 SEPA NITA	Rekomendasi banget buat kmu yg punya aset kripto dan mata uang asing, di indodax solusi ny, dengan fitur ny yg sederhana dan mudah di pahami, jadi rgt ribet deh, pencarian juga cepet, hitungan detik dh cair uang ny, dan buat saya suka	Positif
922 AKSI creative	Simpel mudah di pahami u/ pemula911	Negatif
923 Pura Anyot	Terpercaya pokoknya	Positif
924 I wayan Budiasa	Indodax top	Positif
925 Channel Gue	Aplikasi jual beli kripto yang mudah dan aman dan terpercaya sampai saat ini	Positif
926 Ryan Syahputra	Aplikasi nya kok uda mulai aneh2 ya, minta yg aneh aneh ya	Positif
927 ALLEN	Tolong jangan Suka delisting aset...walaupun harganya 1 rupiah biar ini aja...	Positif
928 Daniel Audidaya	Sangat yes	Positif
929 Achmad Yusi ramdan	Mantap jiw... indodax ok	Positif
930 miningcryptoindonesia	Legenda exchange indonesia ya indodax yang lain cuma ikut ikutan911*4511*4511	Positif
931 Pejuang Tangguh3	Bada telah berlalu, sempat khawatir indodax bangkrut akibat udah hacker. Tapi kekhawatiran sudah teratasi. Semoga semua member dapat diberi kompensasi yang setmpat atas rasa kekhawatirannya. Terima kasih indodax	Negatif
932 minsen zhang	update mulu	Negatif
933 Ali angga	Nice	Positif
934 Fuad julie	Luar biasa tangguh dan indodax semakin jaya	Positif
935 Rukhsah Purnadira	Selkead masukan dengan tebarannya update	Negatif
936 nadi run	Indodax memang ok, moga tambah sukses dan mnjadi yg terdepan	Positif
937 Satna	lemot susah login jaringan ngebut captcha gak nongol41 jadi males kalo mau login	Negatif
938 Iqbal Wati	Rekomendet banget	Positif
939 adi setiawan	apk pertama yang gua pake sejak Desember 2023... semoga kedepannya makin bagus lagi	Positif
940 Bathara Dha	Mantap... asal tahu kapan beli dan jual saat tepat dpt cuan	Positif
941 ladi afflan	jadi aplikasi exchange yg paling terpercaya di indo, TOP 911*911	Positif
942 An Khan	Mutlakan di lalan ini hidu kami ceklisera bisa meniali gosetti meneka meneka var cutah cukup	Positif

943 Fuji Tri Iestari	bintang 5 dlu ya... spertinya simple gampang dimengerti	Positif
944 Mus #6emusak Limin	Indodax adalah platform trading crypto terbaik di Indonesia dengan keamanan tinggi, termasuk 2FA dan cold wallet. Pernah ada insiden, tapi tim cepet menangannya, sehingga kepercayaan saya tetap terjaga. Antarmuka yang ramah peng	Negatif
945 nuri blue	Cukup bagus	Positif
946 Achmad Nafzul Abidin	Dari mulai fit rugpull dan sampai sekarang kena hack apa ada pertanggungjawaban?? 911* Mending kalian pindah exchange aja... Nolak ada itu pengembalian... DataA* transaksi terakhir juga pada ilang ya walaupun anetku cuma sedikit, di b	Negatif
947 kamaludin Mujtahid	Selalu aman trading di indodax... #asetmasadepan nick: kemal1908	Positif
948 internet ku	bagussss	Negatif
949 Muhammad Aushafy Setyawa	Kepercayaan saya di indodax karena leader pak oscar yang sangat hebat, platform kripto kepercayaan saya	Positif
950 andika divi cahyo	Makin kacau... kirim aset dari dompet telegram ke wallet indodax... status terkirim tapi aset di indodax tidak masuk... kalau ngk di konfirmasi via live chat ngak akan tau kalau verifikasi manual via email kirim screenshot & TX Transaksi nya	Positif
951 Muhamad Syamsudin	Verifikasi kode harus banget pake WA ya? Ga bisa pake sms ngirim kode OTPnya gitu?	Positif
952 chandra_aga	Indodax sangat terpercaya dan amanah	Positif
953 Siapa	The best indodax Aplikasi terpercaya mudah aman serta banyak pilihan metode depositnya dan setelah insiden saldo saya tidak berkurang sedikitpun. Terima kasih INDODAX Bangkit lebih cepet pulih lebih kuat #romeo_black_label #Aset	Negatif
954 Syarif Kasim Riau	gimana maksudnya ini tiba tiba ksesi 3 jam padahal gw benar sandi benar hui	Positif
955 republik ngapak	Indodax merupakan pioneer Digital Asset Exchange di Indonesia, tanpa indodax saya rasa ga akan serame ini dunia cryptocurrency di Indonesia. Yang buat enak pakai indodax itu deposit pakai ovo dapet cashback 25 ribu dan untuk withdraw	Negatif
956 menos tavelos gaming	Saya udah nunggu 3 hari menunggu gara gara beda bank TF. Eh bilang nya selalu menunggu... Tim terkaitnya ini... kurang sat set. Kurang bagus. Jadi males ane. Main di platform sini. Masak pengembalian dana Sampek 4 hari lebih	Negatif
957 Onan Mahendra	Tidak ada info AVO pembelian, dan itu, perkin yg dibeli	Negatif
958 Armada Guswanto	Sumpah kecewa banget sama pihak idodax, saya melakukan penarikan, dan terjadi menerus penarikan ruversal. Uang masuk ke rekening dan balik lagi ke pihak idodax. Udah chat pihak idodax di tanggapi tapi tidak di proses sampai saat ini	Positif
959 Alea Queenmela	makin kesini makin parah aja, awalnya ton koin maintenance lebih dari seminggu samoe sekarang gk normal lagi, abis tuh apk nya gk bisa dibuka lagi samoe sekarang, mana gua punya ton koin lagi blm di wd	Positif
960 Vickran Audiansyah	Apk ribet	Negatif
961 Anton Prasetyo	INDODAX adalah exchange pertama saya dan satu satunya yg saya aktifkan sampai sekarang, meskipun kemarin sempat problem. Disini saya semakin yakin kalau pilihan saya sangatlah aman dan tepat	Negatif

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Andhika Prasetyo
 Jenis Kelamin : Laki – Laki
 Tempat/Tanggal Lahir : Padangsidempuan, 10 September 2001
 Agama : Islam
 Kewarganegaraan : Indonesia
 Alamat : Desa Ujung Batu II, Kecamatan Hutaraja Tinggi, Kabupaten Padang Lawas, Provinsi Sumatera Utara
 Hobby : Traveling dan Otomotif
 Motto : Kesuksesan dimulai dengan keberanian untuk mencoba
 No. HP : 082283086431
 Email : 12050113491@students.uin-suska.ac.id

Pendidikan

2008 – 2014 : SDN 0708 Aliaga II
 2014 – 2017 : SMPN 1 Hutaraja Tinggi
 2017 – 2020 : SMKN 4 Rambah
 2020 – 2024 : S1 Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau