

APLIKASI TAFSIR QURAN BERBASIS FLUTTER

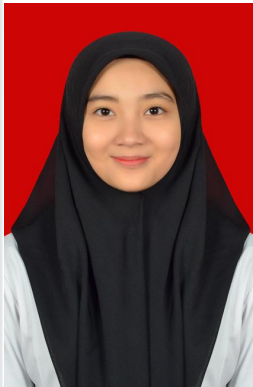
TUGAS AKHIR

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

Oleh

CITRA AINUL MARDHIA PUTRI

NIM. 11751201954



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

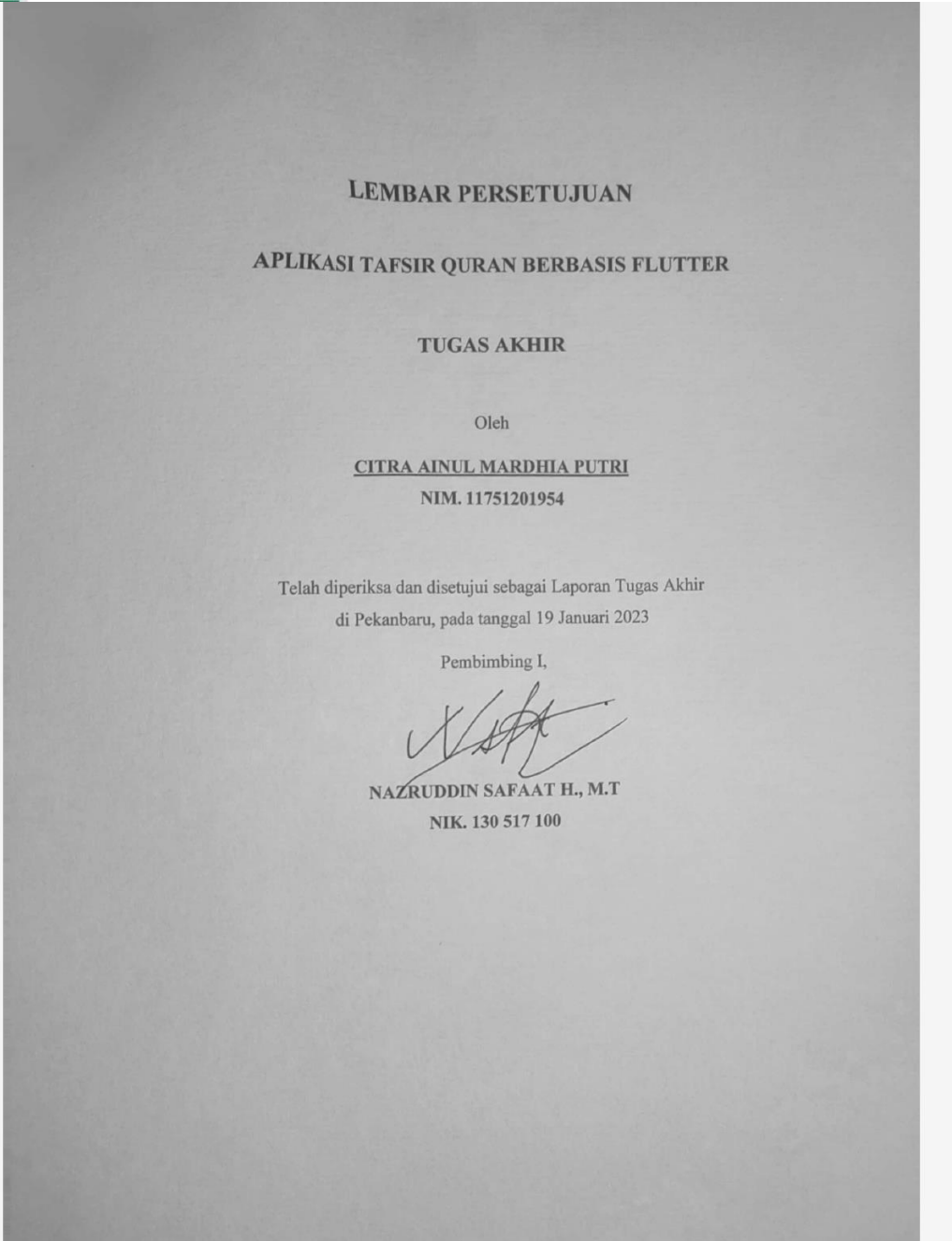
2023

- 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.



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 PENGESAHAN

APLIKASI TAFSIR QURAN BERBASIS FLUTTER

Oleh

CITRA AINUL MARDHIA PUTRI

NIM. 11751201954

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

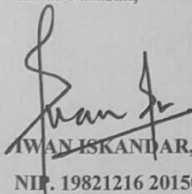
Pekanbaru, 19 Januari 2023

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,



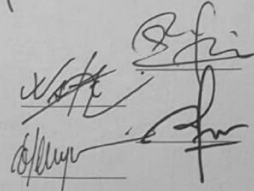
Dr. HARTONO, M.Pd.
NIP. 19640301 199203 1 003



IWAN ISKANDAR, M.T.
NIP. 19821216 201503 1 003

DEWAN PENGUJI

Ketua : Yelfi Vitriani, S.Kom, MMSI
Pembimbing I : Nazruddin Safaat H., M.T
Penguji I : Muhammad Affandes, M.T
Penguji II : Pizaini, S.T., M.Kom





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 seijin 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.

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, 26 Januari 2023

Yang membuat pernyataan,

CITRA AINUL MARDHIA PUTRI

NIM. 11751201954

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

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain)”

(Q.S Al-Insyirah: 5)

Alhamdulillahirabbil’aalamiin ucapan syukur kepada Allah Subhanahu Wata’ala atas nikmat karunia serta rahmatnya sehingga saya dapat menyelesaikan sebuah skripsi sederhana ini. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalaam

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ayah dan Ibu Tercinta

“Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga ku persembahkan karya kecil ini kepada Ayah (Leon Abdullah) dan Ibu (Wilda Putri Yanti) Terima kasih Papi... Terima kasih Mama...”

Abang dan Kakak Tersayang

“Terima kasih Kepada Abangku (Brigadir Randy Abdullah) dan juga buat Kakakku (Citra Shafira Putri S.Tr AKP) yang telah memberikan semangat, motivasi, inspirasi, dan materil dalam menyusun skripsi ini”.

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

“Bapak Nazruddin Safaat H, M.T, selaku dosen pembimbing skripsi. Terima kasih banyak kepada bapak sudah membantuku selama ini, serta menasehati, membimbing dan mengarahkanku sampai skripsi ini selesai”.

Teman-teman

“Buat teman-temanku yang selalu memberikan motivasi, nasehat, dukungan, yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini sekaligus pejuang skripsi, terkhusus sahabat sahabatku Dina Lorenza, Julia Dinda Amd, Putri Novianti S.Pd, Nurhaliza S.E dan Rifki Muhammad Farhan selaku menguat mental serta semangatku,, yang dan teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2017 terutama kelas G”.

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.

Lampiran Surat :
 Nomor : Nomor 25/2021
 Tanggal : 10 September 2021

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Citra Ainul Mardhia Putri
 NIM : 11751201954
 Tempat/Tgl. Lahir : Batusangkar, 18 Februari 1999
 Fakultas/Pascasarjana : Sains dan Teknologi
 Prodi : Teknik Informatika
 Judul Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya*:

APLIKASI TAFIR QURAN BERBASIS FLUTTER

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* 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 Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Disertasi/Thesis/Skripsi(Karya Ilmiah lainnya)* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 26 Januari 2023
 Yang membuat pernyataan


 Citra Ainul Mardhia
 NIM: 11751201954

* pilih salah satu sesuai jenis karya tulis

Aplikasi Tafsir Quran Berbasis Flutter

Citra Ainul Mardhia Putri¹, Nazruddin Safaat Harahap², Febi Yanto³, Muhammad Affandes⁴, Pizaini⁵

^{1,2,3,4,5}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi

^{1,2,3,4,5}Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

^{1,2,3,4,5}Jl. H.R. Soebrantas no. 155 KM. 18 Simpang Baru, Pekanbaru 28293

Email: ¹11751201954@studens.uin-suska.ac.id, ²nazruddin.safaat@

uin-suska.ac.id, ³febiyanto@uin-suska.ac.id, ⁴affandes@uin-suska.ac.id, ⁵pizaini@uin-suska.ac.id

Abstrak

Alquran merupakan kitab suci umat islam dan setiap umat islam pasti memiliki Alquran. Karna perkembangan teknologi sekarang, banyak aplikasi yang Alquran yang digunakan umat islam untuk membacanya dimana pun berada. Meskipun begitu di dalam Alquran terdapat ayat ayat yang berulang namun tidak semua orang bisa menyimpulkan dimana saja letak ayat-ayat yang berulang ini. Pencarian ayat-ayat tkrar dalam aplikasi tafsir quran ini memudahkan umat islam untuk menemukan ayat-ayat yang berulang maupun terjemahan yang dicari. Data ayat-ayat tkrar ini didapatkan dari salah satu dosen yang berasal dari fakultas ushuluddin Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Pembuatan aplikasi ini menggunakan flutter yang bisa digunakan oleh pengguna android maupun IOS. Pengujian aplikasi ini menggunakan black box dan pengujian user acceptance test (UAT). Dari hasil UAT dapat disimpulkan bahwa pengguna dapat menerima dan menggunakan aplikasi tafsir quran ini sesuai dengan kebutuhan.

Kata kunci: Alquran, Ayat-ayat Tkrar, Terjemahan.

Abstract

The Qur'an is the holy book of Muslims and every Muslim must have a Qur'an. Because of the development of technology now, there are many applications of the Koran that Muslims use to be wherever they are. Thus in the Koran there are verses that are repeated but not everyone can be found anywhere where these repeated verses are. Searching for verses of tkrar in this interpretation application makes it easier for Muslims to find repeated verses and the translation they are looking for. The data on the verses of this tkrar were obtained from one of the lecturers from the *ushuluddin* faculty, Sultan Syarif Kasim State Islamic University. Making this application using Flutter which can be used by Android and iOS users. Testing this application using black box and user acceptance test (UAT). From the results of the UAT, it can be found that users can accept and use this Quranic interpretation application according to their needs.

Keywords: Quran, Verses Tkrar, Translation,

1. PENDAHULUAN

Salah satu karya tulis berbahasa Arab dan merupakan tuntunan bagi umat manusia terutama agama Islam yaitu Al- Quran, Alquran merupakan kitab suci umat Islam sebagai sumber utama dalam hidupnya. Dalam kedudukannya Al-Quran bukan hanya untuk petunjuk hidup tetapi juga memuat ajaran moral, aqidah, ibadah, akhlak dan aspek aspek kehidupan yang luas[1]. Dalam mencapai kehidupan yang lebi baik dibutuhkan penafsiran terhadap ayat -ayat Al-Quran tersebut. Sebelum mengetahui penafsiran terhadap AL-Quran tersebut, harus diketahui banyaknya kemusykilan atau persoalan di dalam Al-Qur'an.

Salah satu kemusykilan atau persoalan yang terjadi dalam Al-Qur'an adalah maraknya tkrar atau pengulangan ayat-ayat dalam al-Qur'an. Diperoleh banyak fungsi dan hikmah dari bentuk ini, salah satunya adalah *ta'kid* dan *tajdid* bagi sebelumnya[2]. Sebagai contoh, pengulangan kisah-kisah dalam al-Qur'an mengenai nabi-nabi dan umat terdahulu.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Diarangi 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. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Dalam pelaksanaan penelitian, tim peneliti akan memanfaatkan sarana web untuk menyajikan data-data yang sudah berhasil dikumpulkan, serta android untuk menyajikan hasilnya yakni ayat-ayat tkrar beserta penafsirannya secara global[3]. Adapun tafsir yang digunakan dalam penelitian ini yakni tafsir yang berasal dari nusantara. Istilah nusantara dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia diartikan sebagai sebutan bagi seluruh wilayah Kepulauan Indonesia.[4] Lebih spesifik lagi, tafsir nusantara yang digunakan adalah Tarjuman al-Mustafid. Ad banyak macam-macam tafsir yang terdapat di dalam kehidupan sehari-hari, Namun penulis hanya menambahkan beberapa tafsir seperti tafsor Al- Furan, Al- Munir Marad Labid, Al-Azhar dan Tafsir Kemenag. Adapun metode yang diterapkan dalam penulisan tafsir tersebut adalah metode

Aplikasi quran yang sedang berkembang saat ini sangatlah banyak, namun tidak semua yang menambahkan fitur suara (*voice*) atau pencarian ayat menggunakan kata kunci atau terjemahan maupun lafaz ayat tersebut. Selain itu aplikasi tafsir quran yang sedang berkembang saat ini belum ada yang menampilkan ayat ayat yang dicari tetapi ayat tersebut berulang-ulang. Aplikasi tafsir quran yang dibuat ini tujuan utamanya untuk mahasiswa tafsir atau mahasiswa yang berkuliah di fakultas ushuluddin, dan juga untuk masyarat yang ingin mengetahui letak ayat-ayat yang sama tanpa harus mencarinya satu persatu letak ayat tersebut.

Batasan dan Tujuan Penelitian

Batasan dari Tujuan dari penelitian ini untuk merancang dan membangun aplikasi Aplikasi Tafsir Quran ayat-ayat tkrar yang akan menjadi salah satu produk yang memudahkan pengguna untuk menemukan ayat – ayat tkrar atau pengulangan lafadz ayat dengan tafsir atau terjemahkan dari ayat tersebut.

2. METODE PENELITIAN

1. Al-Quran

Secara bahasa alquran berarti bacaan. Ada beberapa pendapat ahli tentang pengertian Al-Quran. Abu Syabbah menjelaskan al-quran adalah kitab yang diturunkan kepada Nabi Muhammad SAW baik secara lafaz ataupun maknanya secara langsung melalui malaikat Jibril, lalu diturunkan kepada sahabat sahabat Nabi melalui mahaf dari surah pertama hingga akhir surah. Para ahli fiqih berpendapat Al-Quran adalah kalam Allah yang mengandung mukjizat dan barang siapa yang membacanya mendapatkan pahala yang diturunkan kepada Nabi Muhammad secara suwahir ditulis dalam mushaf dari surah Al-Fatihah sampai Surah Al-ikhlas.[4].

1. Pengertian Tafsir

Tafsir berasal dari kata farassa yang secara bahasa artinya menjelaskan, menampakkan, menerangkan dan menyingkap makna yang abstrak. Kata al-fasr berarti menjelaskan sesuatu yang tertutup[5].

Menurut menurut Al-Zarkasyi dalam bukunya mengungkapkan bahwa tafsir merupakan ilmu untuk mengetahui serta memahami kitab Allah yang diturunkan kepada Nabi Muhammad saw., dan menjelaskan maknanya serta mengambil hukum-hukum dari Al-Qur'an[6]. Sedangkan menurut Ahmad al-Syirbasi, tafsir yang dipahami oleh kalangan ulama memiliki dua makna, yaitu (1) memberikan keterangan atau penjelasan terhadap teks al-Qur'an yang sulit dipahami oleh orang awam agar dapat dipahami, sesuai dengan kemampuan mufassir, (2) merupakan bagian dari ilmu badi",yaitu merupakan salah satu cabang ilmu sastra Arab yang mengutamakan keindahan makna dalam menyusun kalimat.

1. Tkrar

Kata *al-tikrar* (التكرار) adalah masdar dari kata kerja "كردر" yang merupakan rangkaian kata dari huruf ك-ر-ر. Secara etimologi berarti mengulang atau mengembalikan sesuatu berulang kali[7]. Adapun menurut istilah *al-tikrar* berarti "إعادة اللفظ أو مرادفه لتكرار المعنى" mengulangi lafal atau yang sinonimnya untuk menetapkan (taqrir) makna. selain itu, ada juga yang memaknai *al-tikrar* dengan "ذكر الشيء مرتين فصاعدا" menyebutkan sesuatu dua kali berturut-turut atau penunjukan lafal terhadap sebuah makna secara berulang.

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.



Berikut adalah tahapan penelitian yang akan dilakukan pada penelitian ini yaitu menggunakan model *prototyping* sebagai berikut:

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

a. Identifikasi Masalah

Dari penelusuran tahap awal yang diharapkan dari Aplikasi tafsir Quran ini mempermudah pengguna untuk memperoleh informasi mengenai ayat – ayat tkrar atau lafaz yang sama dalam ayat yang berbeda secara online. Hal ini menjadi pertimbangan dalam penelitian ugas akhir ini.

b. Perumusan Masalah

Dari tahapan identifikasi masalah, dapat disimpulkan bahwa yang menjadi pokok permasalahan pada penelitian ini adalah dibutuhkannya aplikasi tafsir Quran ayat ayat tkrar dan yang termasuk kedalam ayat-ayat tkrar.

c. Pengumpulan Data

Pengumpulan data adalah tahap awal yang dilakukan dalam sebuah penelitian. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data terhadap penelitian yang akan dilakukan. Pengumpulan data disini hanya berupa ayat-ayat suci Al-quran yang lafaz sama namun penempatan ayatnya berbeda.

d. Analisis Masalah

Setelah mmengamati permasalahan dan pengumpulan data, maka malasah yang terjadi adalah tidak adanya aplikasi tafsir quran yang mencakup ayat-ayat tkrar (pengulangan ayat).

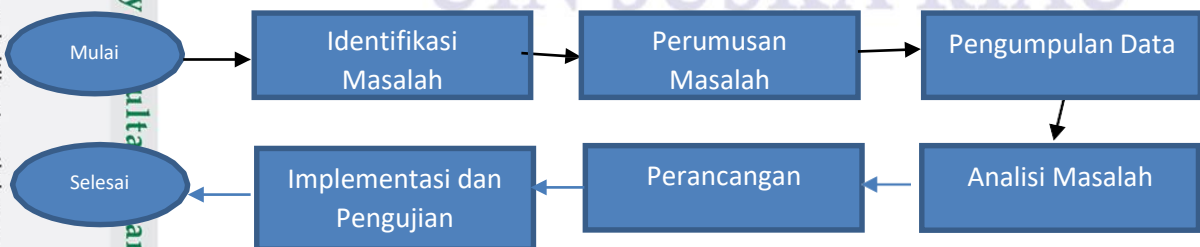
e. Perancangan

Perancangan adalah suatu proses atau metode yang digunakan untuk merancang aplikasi yang sebelumnya telah dianalisa dengan tujuan untuk memberikan kemudahan dan menyederhanakan suatu proses atau jalannya aliran data, perancangan terhadap model dan rancang bangun aplikasi. Adapun rancangan utama dalam aplikasi yaitu dengan perancangan *united model language* (uml), perancangan *database*, perancangan struktur menu,perancangan *interface* sesuai dengan kebutuhan perngguna (*user*).[8]

f. Implementasi dan pengujian

Implementasi yang dilakukan adalah menggunakan framework *flutter*. Karena aplikasi ini dibuat dalam versi web serta android. Pembuatan basis data menggunakan MySQL untuk menyimpan ayat-ayat alquran. Data tersebut berjumlah 30 juz, 114 ayat dan 6666 ayat. Serta terdapat juga beberapa tafsir yang ditambahkan dalam fitur aplikasi tafsir quran ini, seperti tafsir kemenang, tafsir Al-furqan, tafsir Al-Munir Marah Labid, tafsir An-Nur.

Setelah melakukan perancangan pada aplikasi ini, kemudian dilakukan pengujian kepada pengguna. Pengujian ini dilakukan dalam dua tahapan, emnnggunakan pengujian *black box* dan *system User Acceptect Test (UAT)*.

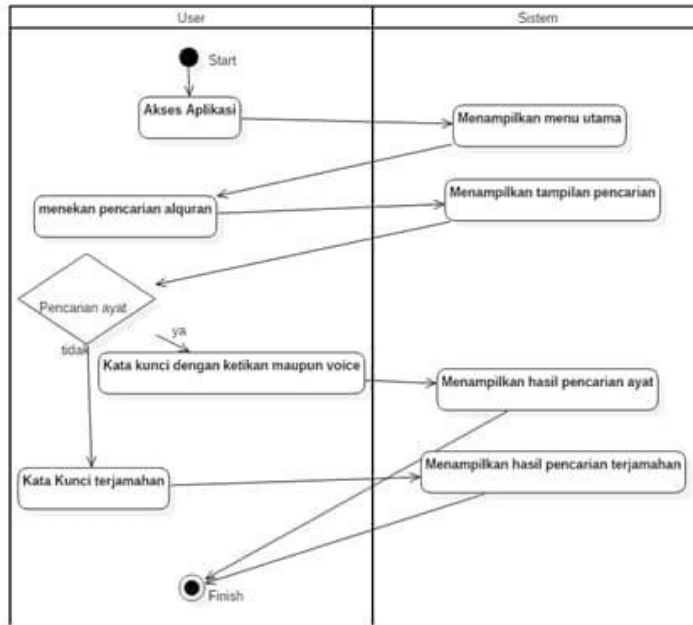


Gambar 1. Tahapan Metode Penelitian



c. Activity Diagram

Activity diagram merupakan diagram yang menggambarkan *workflow* atau aktivitas dari sebuah sistem yang ada pada perangkat lunak. *Activity* diagram menjelaskan interaksi objek yang menggambarkan aktifitas-aktifitas, objek, *state*, transisi *state* dan *event*[9]. Pencarian ayat tadarus dan ayat AlQuran dalam aplikasi tafsir Quran menggunakan voice ataupun teks. Pada saat menggunakan voice maka aplikasi akan menampilkan hasil dari pencarian ayat tersebut. Apabila tidak mengetahui ayat yang dicari tetapi mengetahui kata kunci dari terjemahan tersebut maka sistem akan menampilkan hasil dari kata kunci yang dicari tersebut.



Gambar 4. Activity Diagram

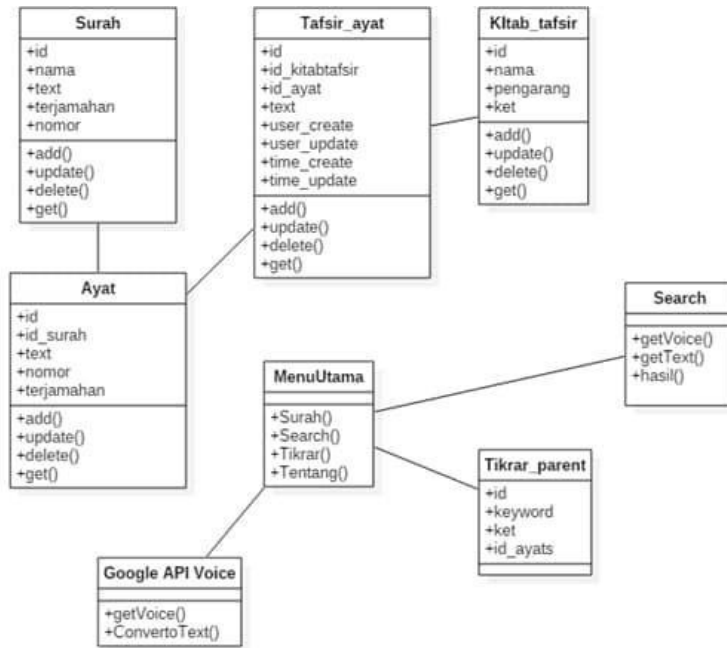
d. Class Diagram

Class diagram merupakan gambaran struktur sistem dari segi pendefinisian kelas- kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem. Class diagram terdiri dari atribut dan operasi dengan tujuan pembuat pembuat program dapat membuat hubungan antara dokumentasi perancangan dan perangkat lunak sesuai[9].

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.

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.



Gambar 5. Class Diagram

2.2 Pengkodean Program

Pengkodean program dilakukan dengan mentranslasikan desain ke dalam program perangkat lunak. Sehingga akan diperoleh hasil program komputer sesuai dengan rancangan pada tahap desain yang sudah dilakukan. Tahap pengkodean program (*coding*) akan dilakukan pada aplikasi *mobile* dan *web*, aplikasi *mobile* dalam kasus ini adalah Android yang akan diprogram menggunakan bahasa Java dan web yang akan diprogram menggunakan bahasa PHP, database MySQL sebagai sistem manajemen basis data[8].

3. HASIL DAN ANALISA

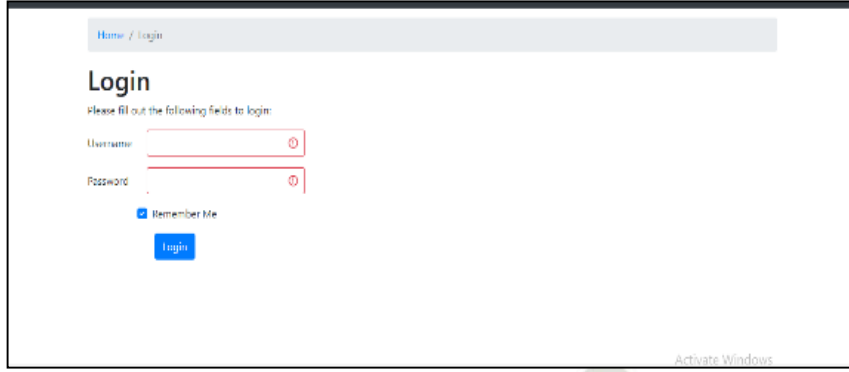
3.1 Implementasi Sistem

a. Tampilan Login Admin

Tampilan halaman login sistem web untuk admin pada Aplikasi Tafsir Quran. Gambar 6 merupakan tampilan awal pada system web saat pertama kali diakses. Untuk mendapatkan askek ke menu selanjutnya admin perlu memasukkan *username* dan *password*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

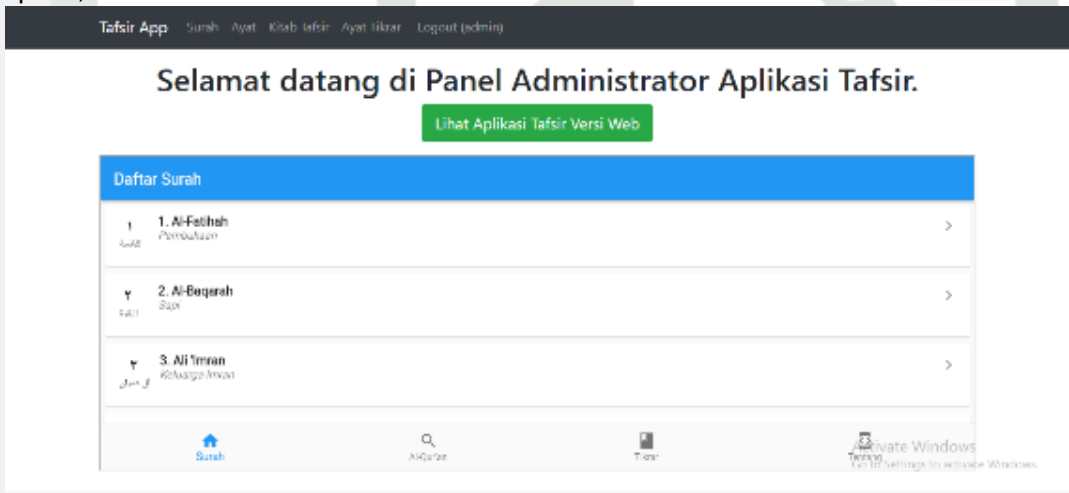
1. Diararang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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



Gambar 6. Halaman Login Admin

b. Tampilan *dashboard* sistem web pada Aplikasi Tafsir Quran.

Gambar 7 merupakan tampilan *dashboard* setelah admin melakukan login pada web aplikasi tafsir quran. Pada sistem ini digunakan admin untuk menambahkan ayat ayat tkrar, ayat ALquran, serta kitab tafsir.



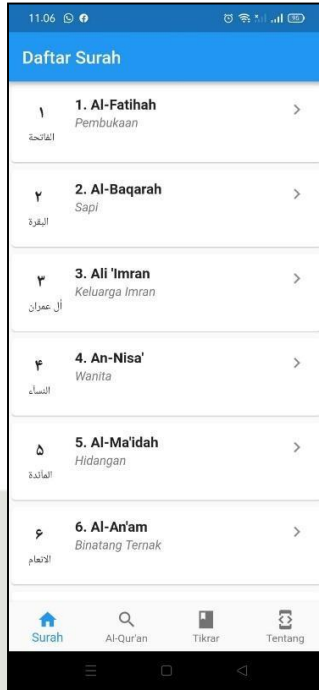
Gambar 7. Halaman Dashboard Sistem Web

C. Tampilan *dashboard* sistem android pada Aplikasi Tafsir Quran.

Tampilan menu dibawah merupakan tampilan untuk pengguna aplikasi. Terdapat beberapa pilihan pada menu dashboard untuk memudahkan pengguna menggunakan aplikasi ini. Menu utama dari aplikasi ini adalah daftar surah yang terdapat dalam AL-Quran.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Gambar 8. Tampilan dashboard sistem android pada Aplikasi Tafsir Quran.

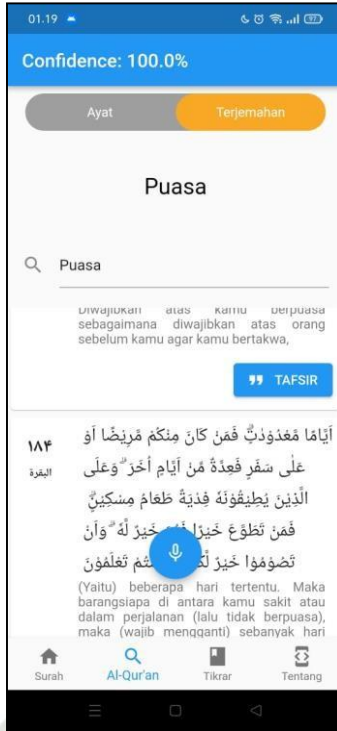
- d. Tampilan pencarian ayat pengguna sistem android pada aplikasi tafsir. Gambar 8 dan 9, merupakan menu pencarian ayat ayat alquran untuk pengguna.



Gambar 9. Halamn Pencarian Menggunakan suara (voice)

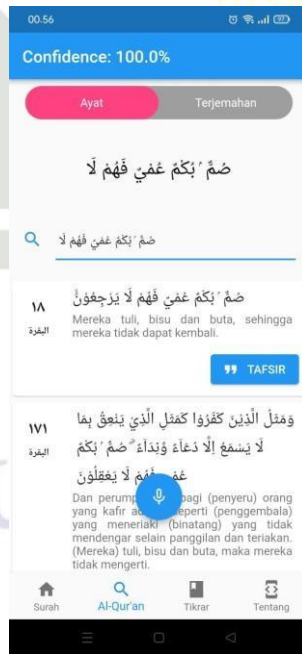
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Gambar 10. Halaman pencarian menggunakan kata kunci terjemahkan.

- e. Selanjutnya pada gambar 11 berikut menampilkan contoh pencarian ayat yang berulang. Pengguna bias mencari ayat ayat yang lain melalui fitur tersebut.



Gambar 11 Pencarian ayat-ayat yang berulang (tikrar)



e. Beberapa tampilan ayat tikrar yang terdapat dalam aplikasi tafsir quran. Gambar 12 dan Gambar 13 merupakan tampilan beberapa ayat tikrar dalam Al-Quran. Ayat ini biasanya merupakan kalimat penegasan dari ayat sebelumnya.

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



Gambar 12. Tampilan ayat ayat berulang(tikrar)



Gambar 13. Tampilan ayat-ayat berulang

3.2 Pengujian Aplikasi

a. Black Box

Black box adalah salah satu proses pengujian yang dilakukan untuk memastikan setiap fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi berjalan dengan alur proses yang telah ditetapkan. Apabila ada ketidaksesuaian, maka penulis akan melakukan perbaikan.

Hasil pengujian dapat dilihat dari tabel 1.

Tabel 1. Pengujian Black Box

No.	Perintah	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login	Admin dapat login ke dalam web tafsir quran	Berhasil
2.	Menambah dan menghapus ayat atau surah	Admin bisa menghapus dan menambahkan ayat serta surah kedalam web	Berhasil
3.	Daftar Surah pada ALquran	Menampilkan daftar surah Al-Quram yang sudah ditambahkan oleh admin kedalam aplikasi.	Berhasil
4.	Pencarian ayat quran	Pengguna dapat mencari ayat-ayat quran menggunakan suara (voice)	Berhasil
5.	Pencarian menggunakan Bahasa	Pengguna dapat mencar iayat quran menggunakan kata kunci atau terjemahan dari ayat	Berhasil
6.	Tampilan ayat-ayat tkrar	Menampilkan ayat ayat tkrar yang sudah dirangkum oleh admin berdasarkan data yang didapatkan	Berhasil

b. Acceptance Test (UAT)

User Acceptance Test (UAT) merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat sudah sesuai kebutuhan pengguna atau belum. Cara pengujian UAT yaitu dengan menyebarkan kuisioner kepada user kemudian user menggunakan aplikasi tersebut, lalu mengisi kuisioner tersebut sesuai dengan apa yang dirasakan oleh user terhadap aplikasi tersebut[10]. Kemudian hasil tersebut dihitung berdasarkan rumus UAT untuk mendapatkan persentase kelayakan aplikasi. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pengujian UAT

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		A	B	C	D	E
1.	Apakah tampilan aplikasi mudah dipahami?	15	4	1	0	0
2.	Apakah aplikasi dapat berjalan dengan baik?	17	3	0	0	0
3.	Apakah user kebingungan saat menggunakan aplikasi?	0	0	1	4	15
4.	Apakah aplikasi membantu user untuk menemukan ayat yang dicari?	12	6	2	1	0
5.	Apakah aplikasi ini bermanfaat untuk pengguna?	15	5	0	0	0
6.	Apakah anda puas dengan aplikasi ini?	17	0	3	0	0
	Jumlah	76	18	7	5	15

Setelah mendapatkan hasil menggunakan system UAT, selanjutnya dikalikan dengan nilai ang terdapat pada tabel 3.

Tabel 3. Bobot Nilai Jawaban

Nilai	Keterangan	Bobot
A	Sangat Setuju	5
B	Setuju	4
C	Netral	3
D	Tidak Setuju	2
E	Sangat Tidak Setuju	1

Berikut adalah total dari hasil jawaban yang sudah dikalikan

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

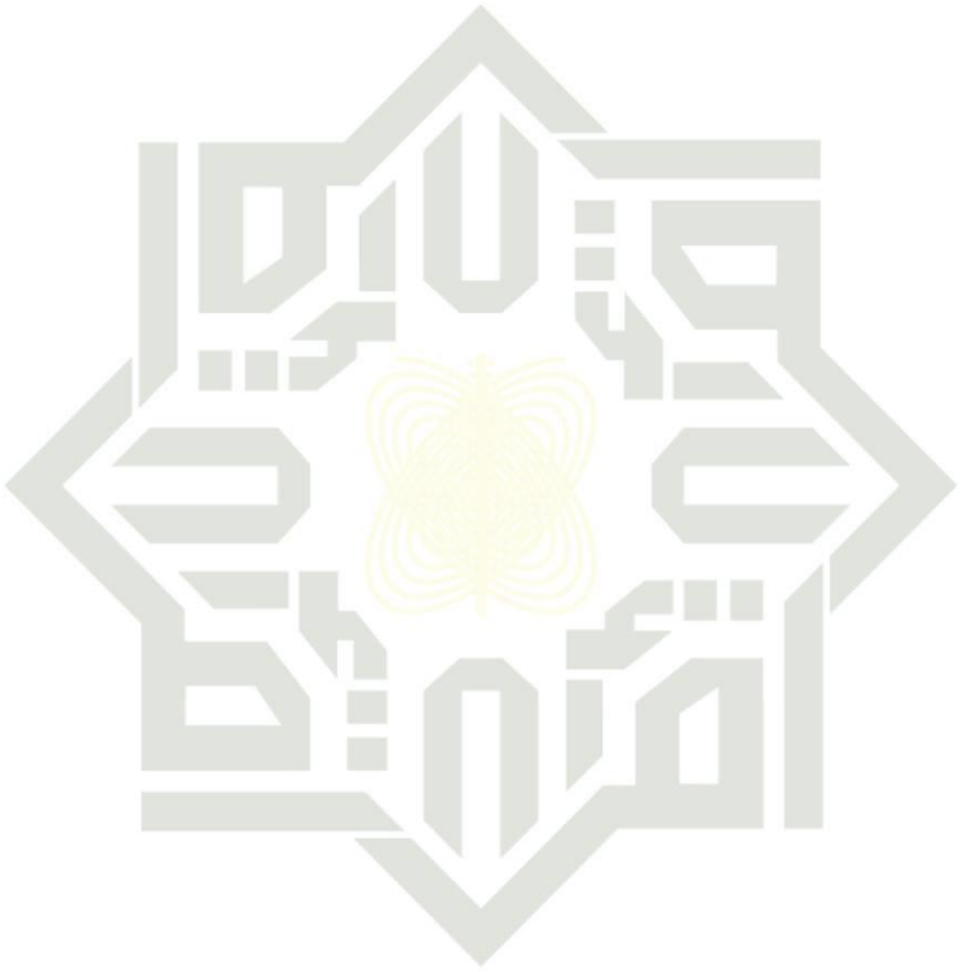
10.36294/jurti.v3i1.685.

Mulyani, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Daerah: Notasi Pemodelan Unified Modeling Language (UML)*. Abdi Sistemika, 2017.

Supriatna, "Implementasi Dan User Acceptance Test (UAT) Terhadap Aplikasi E-learning," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689-1699, 2018.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



UIN SUSKA RIAU