

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANGKIT PANDUAN PENGGUNA APLIKASI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

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

Oleh

TAUFIQ ARADY

NIM. 11551103378



UIN SUSKA RIAU

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

2022

- 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

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANGKIT PANDUAN PENGGUNA APLIKASI BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR

Oleh

TAUFIQ ARADY

NIM. 11551103378

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 12 Juli 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,

MUHAMMAD FIKRY, ST, M.SC.

NIP. 198010182007101002

YUSRA, ST, M.T.

NIP. 198401232015032001

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

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANGKIT PANDUAN PENGGUNA APLIKASI BERBASIS WEB

Oleh

TAUFIQ ARADY

NIM. 11551103378

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, 12 Juli 2022

Mengesahkan,

Ketua Jurusan,

Dekan,

Dr. Hartono, M.Pd.

NIP. 196403011992031003

Iwan Iskandar, M.T.

NIP. 198212162015031003

DEWAN PENGUJI

Ketua	: Novriyanto, ST, M.Sc	_____
Pembimbing I	: Muhammad Fikry, ST, M.Sc	_____
Pembimbing II	: Yusra, ST, M.T.	_____
Penguji I	: Siti Ramadhani, S.Pd, M.Kom	_____
Penguji II	: Fitri Insani, ST, 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.



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.



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, 12 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,

TAUFIQ ARADY

NIM. 11551103378

UIN SUSKA RIAU

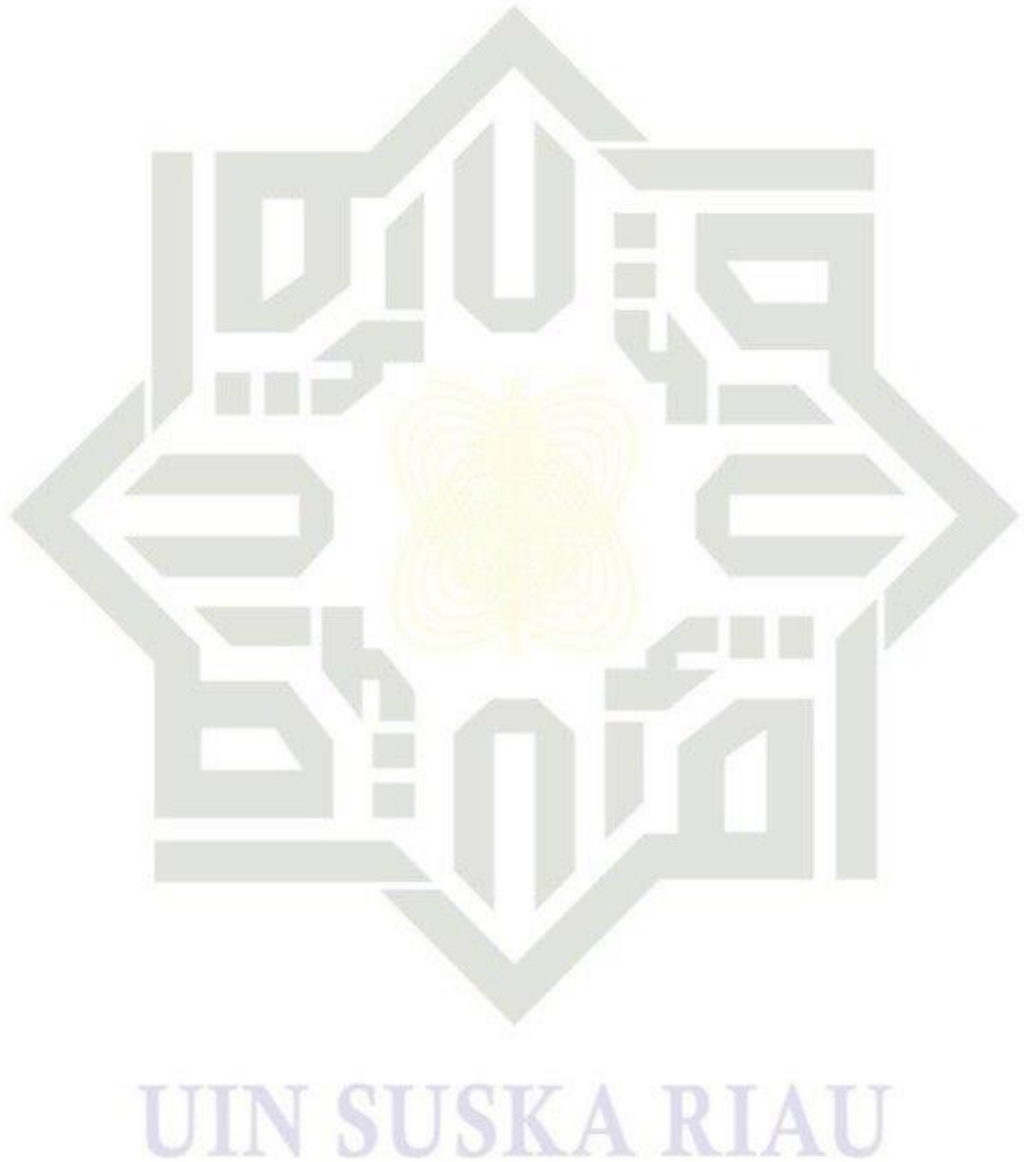
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Buat yang sedang berujung dalam hal apaapun, jika *try hard* jangan sendirian apabila tumbang tidak ada yang membantu.



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



ABSTRAK

Panduan pengguna adalah dokumen yang menyediakan informasi dari suatu produk untuk pengguna. Dalam pengembangan aplikasi *web* paduan pengguna digunakan oleh pengembang untuk menjelaskan fungsi dari aplikasi *web* yang dikembangkan, pada umumnya panduan pengguna adalah benda pertama yang dilihat oleh pengguna aplikasi *web*. Panduan pengguna dianggap hal yang krusial dimana kesuksesan dan kegagalan dari suatu produk dapat bergantung pada kesan pertama pengguna. *IEEE Standard for Software User Documentation* digunakan sebagai dasar struktur dari pembuatan panduan pengguna. Pembangkitan dokumen panduan pengguna secara otomatis dilakukan dengan bantuan penelusur *web* (*Web Crawler*) menggunakan Selenium dan penulisan dokumen menggunakan Apache POI. Hasil pengujian *black box* menunjukkan aplikasi bekerja sesuai dengan rancangan dan pengujian UAT mendapatkan hasil 86,67% dari developer dan 87,78% dari umum menunjukkan dokumen hasil dari aplikasi berhasil dibangun, sehingga dapat disimpulkan pembangunan aplikasi pembangkit panduan pengguna aplikasi berbasis *web* berhasil dilakukan.

Kata kunci: Panduan Pengguna, Pembangkitan Dokumen, Penelusur *Web*

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.

ABSTRACT

User guide is a document that provides information about a product to user. In web application development user guide is used by the developer to explain the function of the developed web application, so generally the first thing that user will see is the user guide. User guide is considered as crucial in deciding the success or the failure of a product because it depends on user first impression. IEEE Standard for Software User Documentation is used as the base structure of writing user guide. automatic document generation can happen with help of a web crawler which use Selenium dan writing of the document can be done with Apache POI help. The result of black box testing shows that application working according to design and UAT result at 86,67% from developer dan at 87,78% from other respondent shows that application generated document has been successfully developed, thus can be concluded that web application user guide generator is successfully developed.

Keywords: User Guide, Document Generation, Web Crawler



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'alamin, tak henti-hentinya kami ucapkan kehadiran Allah *Subhanahu wa ta'ala*, yang dengan rahmat dan hidayah-Nya kami mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan berjudul “**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBANGKIT PANDUAN PENGGUNA APLIKASI BERBASIS WEB**”. Tidak lupa bershalawat kepada Nabi dan Rasul-Nya, Nabi Muhammad *Sholallohu 'alaihi wa salam*, yang telah membimbing kita sebagai umatnya menuju jalan kebaikan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Banyak sekali pihak yang telah membantu kami dalam penyusunan laporan ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada kami. Semua itu tentu terlalu banyak bagi kami untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini kami hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Khairunnas Rajab, M.Ag, selaku Rektor Universita Islan Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd , selaku Dekan Universita Islan Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universita Islan Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Bapak Teddie Darmizal Tedie Darmizal, S.T, M.T.I, selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi dalam penulisan tugas akhir ini
5. Bapak Muhammad Fikry, ST, M.Sc selaku pembimbing 1 Tugas Akhir saya yang telah memberikan arahan, kritik dan saran untuk penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Yusra, ST, M.T, selaku pembimbing 2 Tugas Akhir saya yang telah memberikan arahan, kritik dan saran untuk penyusunan Tugas Akhir ini.



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.

7. Ibu Siti Ramadhani, S.Pd, M.Kom, selaku penguji 1 yang telah memberikan telah memberikan arahan, kritik dan saran untuk penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Ibu Fitri Insani, S.T, M.Kom, selaku penguji 2 yang telah memberikan arahan, kritik dan saran untuk penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Bapak dan Ibu dosen Teknik Informatika Universitas Sultan Syarif Kasim Riau yang telah memberikan ilmu kepada saya selama perkuliahan.
10. Orang Tua tersayang, ibunda Maisosmita dan ayahanda Megah Miko, yang mendo'akan dan memotivasi saya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
11. Teman-Teman sekelompok, Defi Foni Novryanti H, ST, Dicky Perdana Yuda, ST, Nurfadillah MZ,ST, Ondri Nurdiansyah, ST, Suryanto, ST dan Yuan Maharsyah, ST yang selalu membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Teman-Teman seperjuangan TIF kelas A angkatan 2015 yang selalu membantu saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Seluruh pihak yang belum kami cantumkan, terima kasih atas dukungannya, baik material maupun spiritual.

Kami menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat kami harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya kami berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu 'alaikum wa rohmatullohi wa barokatuh.

Pekanbaru, 12 Juli 2022

UIN SUSKA RIAU

Taufiq Arady

11551103378



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
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
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Web Crawler</i>	5
2.2 <i>Library</i>	6
2.2.1 Bootstrap	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 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.2.2	Material Design (Google Material Design).....	6
2.3	Web Automation (Web Driver).....	6
2.4	Penelitian Terkait	7
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1	Tahapan Penelitian	14
3.2	Perumusan Masalah.....	14
3.3	Studi Pustaka	15
3.4	Pengumpulan Data	15
3.5	Analisa dan Perancangan.....	16
3.5.1	Diagram Kerja Aplikasi	16
3.5.2	Strategi Penelusuran.....	17
3.5.3	Implementasi dan Pengujian	19
3.5.4	Kesimpulan dan Saran.....	19
BAB 4	PEMBAHASAN.....	20
4.1	Analisa.....	20
4.1.1	Analisa Permasalahan	20
4.1.2	Pengumpulan Data	21
4.1.3	Fungsionalitas Aplikasi.....	28
4.1.4	Arsitektur Aplikasi.....	28
4.2	Perancangan.....	29
4.2.1	Modul <i>Crawler</i>	29
4.2.2	Modul <i>Parser</i>	31
4.2.3	Spesifikasi JSON.....	32
4.2.4	Spesifikasi Direktori.....	33
4.2.5	Modul <i>Generator</i>	34



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

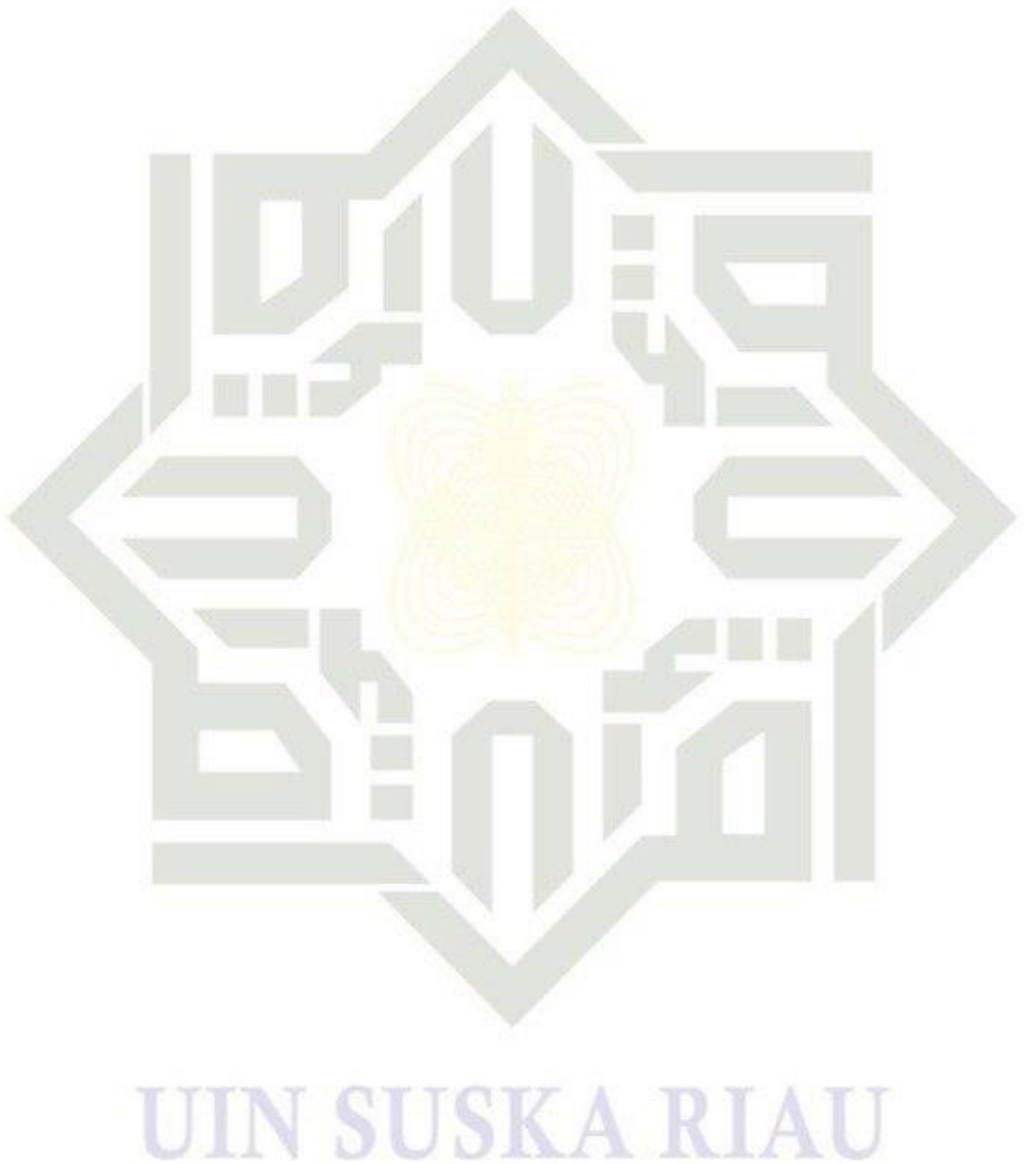
4.3	Implementasi	38
4.3.1	Spesifikasi Implementasi	39
4.3.2	Hasil Implementasi.....	39
4.4	Pengujian	47
4.4.1	Pengujian <i>Black Box</i>	47
4.4.2	Pengujian UAT	48
4.4.3	Kesimpulan Pengujian	52
BAB 5 PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN A SURVEY PENDAHULUAN.....		58
LAMPIRAN B USER ACCEPTANCE TEST		66
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>Web Crawler</i>	5
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	14
Gambar 3.2 Diagram Kerja Aplikasi	16
Gambar 4.1 Propeller <i>Log In</i>	22
Gambar 4.2 Propeller <i>Dashboard</i>	22
Gambar 4.3 Propeller <i>Entry Data</i>	23
Gambar 4.4 Propeller <i>Index</i>	23
Gambar 4.5 Contoh <i>code</i> untuk Apache POI.....	24
Gambar 4.6 Halaman <i>Log In Dashboard</i> PAD Kampar	25
Gambar 4.7 Halaman <i>Dashboard</i> PAD Kampar.....	26
Gambar 4.8 Halaman <i>Index Dashboard</i> PAD Kampar.....	27
Gambar 4.9 Halaman <i>Entry Data Dashboard</i> PAD Kampar.....	27
Gambar 4.10 Arsitektur Aplikasi	28
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Modul Crawler.....	30
Gambar 4.12 <i>Flowchart</i> Modul Parseer	31
Gambar 4.13 <i>Flowchart</i> Modul Generator	34
Gambar 4.14 <i>Pseudocode</i> parse JSON modul <i>Generator</i>	34
Gambar 4.15 <i>Pseudocode</i> set <i>template</i>	35
Gambar 4.16 <i>Pseudocode</i> cek nama aplikasi <i>web</i>	35
Gambar 4.17 <i>Pseudocode</i> pembuatan sampul dokumen.....	36
Gambar 4.18 <i>Pseudocode</i> penulisan halaman <i>web</i>	37
Gambar 4.19 Tampilan Proyek Baru	40
Gambar 4.20 Tampilan Awal.....	41
Gambar 4.21 Halaman Cover.....	41
Gambar 4.22 Halaman Daftar Isi	42
Gambar 4.23 Halaman <i>Log in</i>	43
Gambar 4.24 Halaman Awal.....	44
Gambar 4.25 Halaman Tabel	45

- 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 mengumunkan 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 <i>Web Crawler</i>	7
Tabel 2.2 Penelitian Terkait <i>End User Documentatuion</i>	10
Tabel 4.1 Spesifikasi JSON.....	32
Tabel 4.2 Spesifikasi Direktori	33
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Aplikasi Crawler	47
Tabel 4.4 Bobot Jawaban UAT	48
Tabel 4.5 Pertanyaan <i>User Acceptance Test (UAT)</i> Modul <i>Crawler</i>	49
Tabel 4.6 Pertanyaan <i>User Acceptance Test (UAT)</i> Dokumen Hasil.....	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.

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi berbasis *web* adalah sebuah *software* yang dapat diakses lewat *web browser*, yang biasanya terkoneksi dengan *database* yang dapat memberikan pengalaman interaksi antar muka dan dapat mempersingkat pemberian informasi kepada pengguna [1]. Aplikasi berbasis *web* digunakan dalam bisnis dikarenakan manfaat dari aplikasi berbasis *web* sangat luas, seperti peningkatan efisiensi yang lebih baik, aksesibilitas setiap saat, dan tingkat keamanan yang baik. Kebutuhan akan aplikasi berbasis *web* semakin meningkat dari segi teknologi dan implementasinya pada berbagai sektor bisnis [2]. Penggunaan aplikasi berbasis *web*, dibutuhkan sebuah panduan untuk menggunakan aplikasi *web* yang dapat disebut *user guide*. Pembuatan *user guide* dari aplikasi *web* memakan waktu terutama pada aplikasi *web* yang memiliki banyak fitur, apabila *user guide* dibuat secara manual dalam suatu proses dari sebuah fitur aplikasi *web*, maka akan ada kemungkinan terjadinya *human error* [3].

Dokumentasi adalah sesuatu yang sangat krusial pada tiap produk termasuk *software engineering*, yang mana kesuksesan dan kegagalan suatu produk secara keseluruhan bergantung pada dokumentasi, dikarenakan dokumentasi adalah benda yang pertama kali dilihat oleh pengguna yang akan mempengaruhi kesan pengguna [4]. Setiap dokumentasi produk membutuhkan berbagai elemen berbeda untuk memudahkan pengguna dalam memahami sebuah produk. Berdasarkan Bartosz Archimowicz pada penelitian *The COCA quality model for user documentation* [5] panduan pengguna memiliki karakteristik kelengkapan, operabilitas, ketepatan dan tampilan yang baik. IEEE Std 1063-2001 [6] menyediakan struktur pembuatan panduan pengguna yang memenuhi karakteristik tersebut.

Penelitian Abel Gómez dan tim membuat *framework* pembuatan dokumen berdasarkan dari metodologi DPL (*Document Product Lines*) [7] yang dinamakan DPL_{FW}. DPL_{FW} melingkupi seluruh siklus proses dari DPL, mulai dari analisis

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.

hingga pembuatan dokumen dan juga menyediakan bantuan untuk melakukan check dan validasi dari dokumen [8]. Descher dan tim dengan mengimplementasikan Ecrit Toolkit dalam membangun *software* pembuatan *user documentation* atau *user manual* berbasis eclipse yang berdasarkan ISO/IEC 26514 menghasilkan *software* yang dapat mengikuti spesifikasi dari ISO/IEC 26514 dan sesuai dengan pembangunan *software* berbasis *agile*[9]. Christopher Delp dan tim melakukan pembuatan dokumen dalam DocWeb berdasarkan dari sudut pandang pengguna, dimana dokumen hasil yang diterima oleh *stake holder* dan *engineer* memiliki inti yang sama tetapi dengan penjelasan yang berbeda[10]. Puduppully dan tim menghasilkan model generasi *data-to-text*, dengan melakukan seleksi dari model dan mempelajari kondisi input yang meningkatkan kualitas dan relevansi dari dokumen yang dihasilkan[11].

Salah satu elemen yang digunakan dalam panduan pengguna adalah gambaran dari fitur yang ada atau visual, gambaran dari suatu fitur dapat direpresentasikan dalam bentuk tangkapan layar (*screenshot*), lalu dituliskan penjelasan yang sesuai berdasarkan tangkapan layar dan elemen tersebut, proses ini dilakukan berulang-ulang untuk setiap halaman *web* yang ada di aplikasi *web* hingga semua fitur dari aplikasi *web* berhasil didokumentasikan [12]. Penelusuran untuk melakukan penangkapan layar halaman *web* secara manual akan memakan waktu, untuk mempercepat proses penangkapan layar salah satu alat yang dapat digunakan adalah *web crawler*, *web spider* atau *web robot* secara umum digunakan untuk mesin pencari modern, *web crawler* bekerja dengan melakukan penelusuran dan mengambil setiap halaman *web* yang berkaitan yang hasil dari penelusuran dikumpulkan dan diindeks untuk mempermudah pencarian informasi[13]. Setelah data tangkapan layar dari fitur aplikasi *web* dikumpulkan, data tersebut digunakan sebagai referensi penulisan penjelasan pada dokumen.

Penelitian *Keyword Query Based Focused Web Crawler* menyimpulkan bahwa, hasil dari crawling dengan menggunakan metode *K level* dan *max ancestor* lebih relevan untuk crawling *intra domain* [14]. J. Pardede dan tim melakukan Pengujian kecocokan objek *ontology* dan pengujian *response time* berdasarkan kecepatan pada penelitian pada penelitian Implementasi *Ontology* Pada *Web*

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.

Crawler dengan hasil dari pengujian pada proses yang menjadi struktur ontologi berhasil diimplementasikan dengan persentase 100% dan 56,67% lebih cepat dibandingkan dengan pegindeksan tanpa *ontology*.

Berdasarkan penjelasan di atas dapat diketahui pembuatan panduan pengguna secara manual memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusia, oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah *software* yang dapat membuat sebuah panduan untuk penggunaan secara otomatis berdasarkan IEEE Std 1063-2001 [6] dengan bantuan *web crawler*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah yang sudah diterakan di latar belakang, dapat diketahui rumusan masalah untuk penelitian ini adalah pembangunan *software* pembangkit panduan pengguna (*user guide*) secara otomatis dengan bantuan *web crawler*.

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini memiliki batasan sebagai berikut:

1. Hanya dibatasi dengan pembuatan aplikasi berbasis *web* dengan menggunakan *framework* Bootstrap 3 dan Propeller.
2. Aplikasi *web* menggunakan Bahasa Indonesia.
3. Dokumen yang dihasilkan memiliki format .docx.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah:

1. Membangun perangkat lunak yang dapat melakukan penulisan panduan pengguna secara otomatis dengan kostumisasi dari pengguna.
2. Menguji perangkat lunak yang dibangun dalam melakukan penulisan panduan pengguna.
3. Menguji panduan pengguna yang dihasilkan

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu dan mempercepat pembuatan panduan pengguna.

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.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, memiliki sistematika penulisan tugas akhir ini yang dibagi menjadi 5 bab kerangka yang bertujuan untuk memudahkan dalam memahami laporan. Setiap bab berisi pembahasan masing-masing. Berikut penjelasan dari kerangka laporan:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan dari penelitian yang mengandung latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori yang digunakan sebagai dasar penelitian ini yang meliputi teori tentang pengertian, aturan, metode dan teori dari jurnal terkait.

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang tahapan yang dilakukan untuk pembuatan aplikasi *web* pembangkit *user guide* otomatis.

BAB 4 PEMBAHASAN

Bab ini berisi analisa ,perancangan, pengimplementasian dan pengujian aplikasi yang dibangun.

BAB 5 PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian tugas akhir yang telah dilakukan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

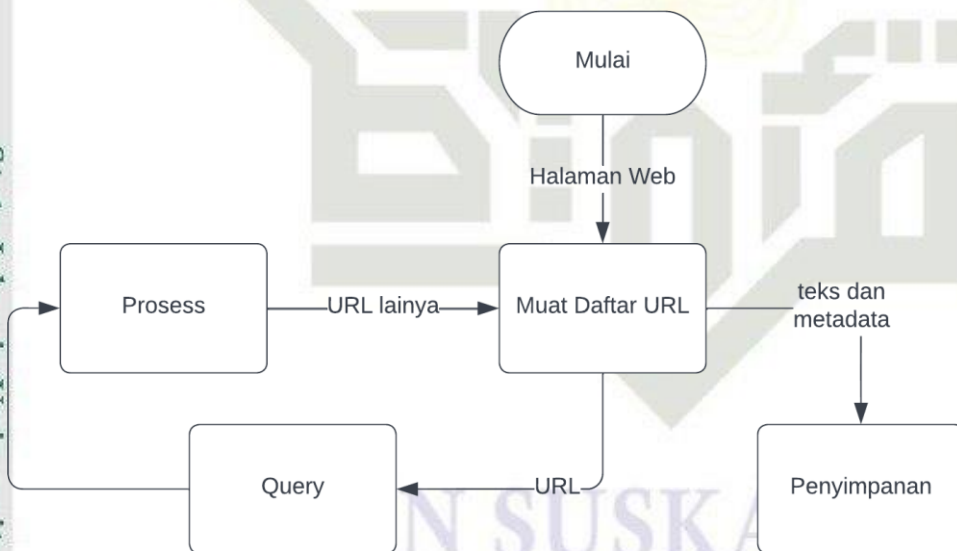
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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 LANDASAN TEORI

2.1 Web Crawler

Web crawler, *web spider* atau *web robot* secara umum digunakan untuk mesin pencari modern, *web crawler* berkerja dengan melakukan penelusuran dan mengambil setiap halaman *web* yang berkaitan yang hasil dari penelusuran dikumpulkan dan diindeks untuk mempermudah pencarian informasi [13]. Pada sumber lain menyebutkan, *Web crawler* adalah perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk menjelajah dan mengumpulkan halaman-halaman *web* yang akan diindeks oleh mesin pencari [15].

Berikut penggambaran arsitektur *web crawler* berdasarkan *Study of Web Crawler and its Different Types* [16]:



Gambar 2.1 Arsitektur Web Crawler

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.

2.2 Library

Library adalah kumpulan data dan *programming code* yang dapat digunakan untuk melakukan development suatu program dan aplikasi, *library* juga didesain untuk membantu dalam melakukan kompilasi Bahasa pemrograman [17].

Library dapat membantu proses Rekayasa Perangkat Lunak. Pada *Towards automated application software documentation generation based on the eclipse application model* [9] peneliti menggunakan *library ecrit toolkit* yang berisi 2 paket sebagai tambahan untuk *eclipse*. *Ecrit toolkit* menangani pengaturan model deskripsi dari aplikasi, dan penggabungan dari model deskripsi dengan template yang sudah disediakan.

2.2.1 Bootstrap

Bootstrap adalah *library* HTML, CSS, dan JS yang berfungsi untuk mempermudah pembangunan halaman *web*. Bootstrap memberikan standar definisi elemen HTML agar tampilan halaman *web* antar *web browser* tidak berbeda-beda. Bootstrap juga menggunakan *JQuery plugins* yang berfungsi sebagai tambahan untuk *dialogue box*, *tooltips*, dan *carousel*. Dengan menggunakan Bootstrap *developer* dapat menentukan besar *container* sesuai dengan yang diinginkan agar tampilan halaman *web* terlihat lebih kohesif.

2.2.2 Material Design (Google Material Design)

Material adalah desain UI (*User Interface*) dibangun oleh Google yang disesuaikan untuk sistem android. Material memprioritaskan desain yang realistik dan nyaman dilihat untuk memudahkan pengguna untuk mengerti fungsi dari tampilan dan juga meminimalisir ambiguitas, hal ini dicapai menggunakan konsep *card* menjadi *layer* untuk elemen dan animasi sesuai prediksi dari pengguna.

2.3 Web Automation (Web Driver)

Web Automation diartikan dalam Bahasa Indonesia secara longgar adalah proses pengetesan untuk memastikan aplikasi *web/ situs web/ layanan web* berfungsi dengan benar, dan menyediakan fungsi untuk melakukan tes antar *browser/ platform/ bahasa/ database/ server* dan memastikan semua pengguna yang

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.

mengakses aplikasi *web* dan menerima hasil sesuai dalam jangka waktu yang sudah ditentukan [18].

Web Driver diartikan dalam Bahasa Indonesia adalah antar muka secara tidak langsung yang memungkinkan untuk melakukan inspeksi dan kontrol agen pengguna. Menyediakan *platform* untuk program diluar proses memberikan instruksi terhadap *web browser*. *Web Driver* juga menyediakan antar muka untuk mencari dan memanipulasi elemen *DOM* dari dokumen *web* serta mengontrol agen pengguna. Fungsi utama *Web Driver* dimaksudkan untuk memungkinkan developer melakukan tes simulasi agen pengguna dari proses kontrol yang berbeda, dapat juga digunakan untuk memanipulasi *web browser* lain dengan menggunakan *script* [19]. Pada penelitian ini *web driver* melakukan penelusuran dari aplikasi *web* dan mendapatkan *screenshot* dari halaman *web* yang ditelusuri.

2.4 Penelitian Terkait

Berikut ini merupakan penelitian tentang *web crawler* dan document generation yang menjadi dasar melakukan penelitian ini.

Tabel 2.1 Penelitian Terkait Web Crawler

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
	(M. Kumar, A. Bindal, R. Gautam, & R. Bhatia, 2018) [14]	<i>Keyword Query Based Focused Web Crawler</i>	Pengujian dilakukan dengan menginpukan <i>keyword</i> dan diurutkan berdasarkan <i>fitness value</i> yang didapatkan dari crawling	Hasil dari <i>crawling</i> dengan menggunakan metode <i>K level</i> dan <i>max ancestor</i> lebih relevan untuk <i>crawling intra domain</i>

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.

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
2	(J. Pardede, U. Ungkawa, & M. A. Bernoaldy, 2018) [20]	Implementasi <i>Ontology</i> Pada <i>Web Crawler</i>	Pengujian dilakukan dengan kecocokan objek <i>ontology</i> dan pengujian <i>response time</i> berdasarkan kecepatan	Hasil dari pengujian pada proses yang menjadi struktur ontologi berhasil diimplementasikan dengan persentase 100% dan 56,67% lebih cepat dibandingkan dengan pegindeksan tanpa <i>ontology</i>
3	(Halim, Nyoto, & Safriadi, 2017) [21]	Perancangan Aplikasi <i>Web Crawler</i> untuk Menghasilkan Dokumen Teks pada <i>Domain</i> Tertentu.	Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode <i>black box</i> dan berdasarkan hasil dari pengujian <i>recall</i> dan <i>precision</i>	<i>Web crawler</i> dapat mengambil <i>link</i> yang ada pada <i>sitemap</i> dan mengambil <i>meta data</i> dari <i>link</i> terkait
4	(C. J. Satish and M. Anand, 2016.) [22]	<i>Software documentation management issues and practices: A survey,</i>	Pengujian dilakukan dengan mengumpulkan dokumentasi-dokumentasi yang sudah ada dan mengambil kesimpulan dari dokumen-dokumen tersebut	Dokumentasi menguras sumber daya dan mengurangi motivasi developer, dapat disimpulkan pembuatan dokumentasi dilakukan pada proyek spesifik.

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.

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
5	(Aditya, 2015) [15]	Penggunaan <i>Web Crawler</i> Untuk Menghimpun <i>Tweets</i> dengan Metode <i>Pre-Processing</i> <i>Text Mining</i>	Pengujian dilakukan dengan metode <i>black box</i> dimana diberikan beberapa field yang harus diisikan oleh aplikasi berdasarkan data yang diinputkan	<i>Web crawler</i> dapat digunakan untuk membantu mengumpulkan data <i>tweets</i> dan mempersiapkan data tersebut untuk diolah menjadi informasi yang dapat dimengerti.
6	(M. S. Ahuja, J. S. Bal, & Varnica, 2014) [23]	<i>Web Crawler : Extracting the Web Data</i>	Pengujian dilakukan dengan membandingkan performa dari <i>web crawler</i> berdasarkan kriteria yang ada	Web crawler merupakan aspek yang penting bagi search engine dan manipulasi data dari <i>web crawler</i> melingkupi area yang luas , pengimplementasian algoritma crawl yang baik akan meningkatkan performa.

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.

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
	(Rosmala & Syafei, 2012) [24]	Implementasi Webcrawler Pada Social Media Monitoring	Pengujian dilakukan dengan metode <i>black box</i> dimana data yang di dapatkan dari hasil crawler akan disimpan di <i>database</i> lalu dilihat apakah aplikasi melakukan prosedur tanpa ada kesalahan	Aplikasi <i>Social Media Monitoring</i> sudah bekerja dengan baik dan dapat membantu user dalam <i>issue- issue</i> yang berkaitan dengan <i>brand image</i> dari sebuah produk

Tabel 2.2 Penelitian Terkait End User Documentatuion

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
1	(T. Theunissen, U. van Heesch, and P. Avgeriou, 2022) [25]	A <i>mapping study on documentation in Continuous Software Development</i>	Pengujian dilakukan dengan melakukan data analisis dari data kuantitatif sebagai alat pembantu	Pembuatan end user documentation dengan mudah tidak selaras dengan code sesungguhnya, tetapi dengan menggunakan framework dan menggabungkan data yang ada dapat membantu dokumen hasil

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.

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
2	(Z. Wu, M. Galley, C. Brockett, Y. Zhang, & B. Dolan, 2021.) [26]	<i>Automatic Document Sketching: Generating Drafts from Analogous Texts</i>	Pengujian dilakukan dengan pendekatan secara pelatihan menggunakan weak supervised training kemudian dilanjutkan dengan strategi reinforced training	Hasil dari pengujian menunjukkan peningkatan performa lebih dibandingkan dengan pendekatan <i>sequence alignment</i>
3	(P. Anunphop & P. Chongstitvatana, 2021) [27]	<i>Web Components Template Generation from Web Screenshot</i>	Pengujian dilakukan dengan menggunakan <i>object detection model</i> untuk memprediksi setiap komponen <i>web</i> dan posisi berdasarkan <i>screenshot</i>	Model yang digunakan dapat mengenali objek <i>web</i> dari <i>screenshot</i> dan juga mampu mengubah hasil prediksi menjadi template komponen <i>web</i> .

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.

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
4	(L. Mi, C. Li, P. Du, J. Zhu, X. Yuan, & Z. Li, 2018) [28]	<i>Construction and Application of an Automatic Document Generation Model</i>	Pengujian berdasarkan model deskripsi model dan algoritma yang sudah didefinisikan, algoritma dan fungsi yang bersangkutan dikumpulkan menjadi suatu fungsi spesifik untuk menghasilkan dokumen	Pembuatan dokumen secara otomatis berdasarkan template dan <i>file</i> konfigurasi menghasilkan dokumen dengan akurat dan efisien.
5	(R. Souza and A. Oliveira, 2017.) [29]	<i>Guide Automator: Continuous delivery of end user documentation</i>	Pengujian dilakukan dengan 2 peserta yang melakukan penulisan dengan pendekatan berbeda, kriteria evaluasi bersifat <i>subjective impression</i>	Dengan menggunakan Guide Automator dapat menghemat waktu yang di butuhkan untuk membuat end user documentation

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.

No.	Penulis	Judul	Pengujian	Kesimpulan
6	(B. Alchimowicz and J. R. Nawrocki, 2016.) [5]	<i>The COCA quality model for user documentation.</i>	Pengujian dilakukan pada dokumentasi yang sudah ada sebelumnya yang kemudian dibandingkan dengan model yang teliti	Model COCA dapat digunakan untuk mengukur kualitas dokumen terdiri dari 4 karakteristik (<i>Completeness, Operability, Correctness, Appearance</i>)
7	(T. Waits, 2014.) [30]	<i>Continuous System and User Documentation</i>	Pengujian dilakukan dengan membandingkan tipe tipe end user yang dihasilkan	Pembuatan dokumen diarahkan dengan menggunakan plaintext agar dapat dikostumisasi dengan mudah
8	(Descher & Feilhauer, 2014) [9]	<i>Automated user documentation generation based on the Eclipse application model</i>	Pengujian dilakukan pada aplikasi berbasis eclipse 4 dan melakukan pengecekan apakah dokumen yang dihasilkan sesuai dengan ISO26515	Dokumen yang dihasilkan berdasarkan aplikasi berbasis eclipse 4 yang diinjeksikan plugin Ecrit berhasil dibuat dan dapat ditambahkan deskripsi semantik dari komponen aplikasi.

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 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Bab ini berisi tahapan - tahapan penelitian yang dilakukan untuk melakukan Rancang Bangun Aplikasi Pembangkit Panduan Pengguna Aplikasi Berbasis *Web* dapat digambarkan secara umum dengan gambar berikut ini.



Gambar 3.1 Tahapan Penelitian

3.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah adalah proses penentuan dan pencarian masalah yang akan diidentifikasi, hasil dari identifikasi masalah bertujuan agar masalah tidak keluar dari inti masalah.

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.

3.3 Studi Pustaka

Studi pustaka ini adalah proses dimana peneliti mempelajari sumber-sumber terkait dengan penulisan panduan pengguna atau *user manual* dan rekayasa perangkat lunak. Sumber dari penelitian yang dimaksud adalah buku dan jurnal. Proses ini berfungsi untuk memperkuat dasar dari penelitian dan menambah pengetahuan yang berkaitan dengan penelitian ini.

3.4 Pengumpulan Data

Pada proses ini dilakukan pengumpulan data-data yang diperlukan dalam pembangunan aplikasi, dalam hal ini yaitu sampel aplikasi *web* berbasis Bootstrap, dokumentasi *library* dan komponen yang digunakan yaitu:

1. HTML

HyperText Markup Language, spesifikasi dari HTML dibutuhkan sebagai dasar untuk membangun aplikasi ini, spesifikasi HTML dapat ditemukan di <https://www.w3.org/TR/html52/>

Elemen HTML akan digunakan untuk pencarian elemen sebagai referensi penulisan panduan pengguna

2. CSS

Cascading Style Sheets, spesifikasi dari CSS dibutuhkan karena alasan yang sama dengan HTML dimana CSS digunakan untuk mendisain komponen *HTML*, spesifikasi CSS dapat ditemukan di <https://www.w3.org/TR/css-2020/>

3. Bootstrap 3

Dokumentasi Bootstrap dibutuhkan karena merupakan salah satu dasar dari framework Propeller, dokumentasi Bootstrap 3 dapat ditemukan di <https://getbootstrap.com/docs/3.3/>

4. Propeller

Framework Propeller yang berdasarkan dari Bootstrap 3 dan Google Material Design, dokumentasi Propeller dapat ditemukan di <https://opensource.propeller.in/get-started/>

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.

Aplikasi *web* yang menggunakan *framework* Propeller akan memiliki struktur yang pada umumnya sama agar dapat digunakan untuk mempermudah penelusuran.

5. Selenium (*Web Driver*)

Selenium dibutuhkan untuk mengendalikan *web browser* dan melakukan penelusuran untuk pengambilan *screenshot* dari halaman aplikasi *web*, dokumentasi Selenium untuk java dapat ditemukan di

<https://www.javadoc.io/doc/org.seleniumhq.selenium/selenium-api/2.50.1/org/openqa/selenium/WebDriver.html>

6. Apache POI (*Poor Obfuscation Implementation*)

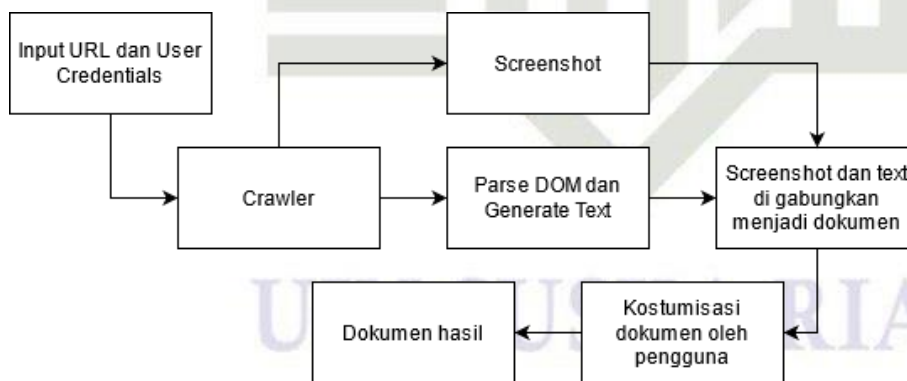
Apache POI merupakan *library* java untuk melakukan pembuatan dokumen, spesifiknya yang digunakan adalah *library* Apache POI XWPF untuk membangun dokumen dengan format *.docx*, dokumentasi Apache POI dapat ditemukan di

<https://poi.apache.org/apidocs/5.0/>

3.5 Analisa dan Perancangan

Setelah proses pengumpulan data maka dilakukan analisa dan perancangan untuk membangun aplikasi.

3.5.1 Diagram Kerja Aplikasi



Gambar 3.2 Diagram Kerja Aplikasi

Berdasarkan diagram kerja aplikasi di atas, tahapan – tahapan yang akan dilakukan aplikasi pada penelitian ini dijelaskan secara rinci 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. User menginputkan url dan log in *credential* yang dibutuhkan untuk mengakses aplikasi *web* yang akan di generate dokumen *user guide*.
2. Aplikasi akan melakukan crawling untuk setiap link yang terkait.
3. Dilakukan *screenshot* untuk *web page* yang di *crawl* dalam waktu yang bersamaan aplikasi akan membaca DOM dari *web page* untuk mengambil informasi yang dibutuhkan untuk melakukan *generate text*.
4. Hasil dari *screen shot* dan *generate text* digabungkan dalam format .docx
5. Pengguna aplikasi dapat melakukan kostumisasi dokumen yang digenerasi
6. Hasil kostumisasi pengguna menjadi dokumen dalam format .docx

3.5.2 Strategi Penelusuran

Berikut adalah strategi penelusuran DOM berdasarkan halaman yang akan didokumentasikan:

A. Halaman *Log In*

Untuk dokumentasi halaman *Log In* dapat dilakukan dengan mencari elemen `<form>` yang digunakan sebagai tempat input *username* dan *password*, pencarian dapat dilakukan dengan menggunakan *id* dari elemen `<form>` apabila *id* sudah diketahui atau langsung mencari tag html form, proses pencarian ini juga dapat digunakan untuk otomasi *log in* untuk aplikasi.

B. Halaman *Dashboard*

Untuk dokumentasi halaman *dashboard* dimana terdapat *menu* dan *sub-menu* aplikasi *web*, nama dan *link* dari *menu* dan *sub-menu* yang ada dapat diketahui dengan mencari elemen `<ul class="nav pmd-sidebar-nav">` yang mengandung menu lalu dari elemen `` yang mengandung elemen `` dapat dilakukan pengambilan nama *menu* dan href dari elemen `<a>` apabila *menu* tidak memiliki *sub-menu*. *Menu* yang memiliki *sub-menu* dapat ditemukan dengan elemen `<li class="dropdown pmd-dropdown">` kemudian dari elemen `<div class="pmd-dropdown-menu-container">` dapat ditemukan elemen `<ul class="dropdown-menu pm-ini">` yang mengandung isi dari *sub-menu*, untuk mendapatkan nama dan url dari *sub-menu* menggunakan elemen `<a>` dan href yang merupakan atribut elemen `<a>`.

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.

C. Halaman *Index*

Untuk dokumentasi halaman *index* (halaman table) dapat dilakukan dengan mencari elemen `<table>` lalu untuk mendapatkan header dari kolom tabel apabila tabel menggunakan elemen `<thead>` isi dari `<th>` diambil, apabila tabel tidak menggunakan elemen `<thead>` isi dari baris pertama untuk setiap kolom diambil. Untuk mendapatkan tombol *entry data* pada halaman *index* dilakukan dengan elemen `` dengan atribut href yang mengandung *url* ke halaman *entry data*. Untuk mendapatkan tombol ubah *entry* dilakukan dengan elemen `<a>` didalam table yang mengandung elemen `<i class="material-icons">` pada umumnya berisi edit. Untuk mendapatkan tombol hapus *entry* dilakukan dengan elemen `<a>` didalam table yang mengandung elemen `<i class="material-icons">` pada umumnya berisi delete. Halaman *index* berkemungkinan memiliki fungsi penyaringan *data* yang didapatkan dengan elemen `<input type="search">` sebagai elemen *input* dan elemen `<button type="button">` sebagai *trigger* untuk melakukan pencarian.

D. Halaman *Entry Data*

Untuk dokumentasi halaman *entry data* dapat dilakukan dengan mencari elemen `<form>` yang ada. Untuk mendapatkan label dari setiap *input* dapat dilakukan dengan elemen `<div class="form-group">` yang mengandung elemen `<label>` yang merupakan label dari *input* dan elemen `<input type="text">` yang merupakan field dari *input*. Elemen `<select>` apabila field berupa pilihan dengan setiap elemen `<option>` sebagai pilihan yang ada. Elemen `<div class="radio">` apabila menggunakan *radio input* yang mengandung elemen `<label class="pmd-radio">` yang berisi `<input type="radio">` dengan elemen `` sebagai deskripsi pilihan yang ada. Elemen `<div class="checkbox">` apabila menggunakan *checkbox input* yang mengandung `<label class="pmd-checkbox">` yang berisi `<input type="checkbox">` dengan elemen `` sebagai deskripsi pilihan yang ada. Untuk mendapatkan tombol simpan dilakukan dengan elemen `<button type="submit">` yang ada didalam elemen `<form>`, tombol *reset* dengan elemen `<input type="reset">` dan tombol kembali dengan elemen `` yang pada umumnya berisi kembali.

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.

3.5.3 Implementasi dan Pengujian

Pada tahapan ini dilakukan implementasi dan pengujian dimana proses implementasi yaitu proses menggunakan hasil analisa kemudian dituliskan dalam bahasa pemrograman, sedangkan proses pengujian yaitu pengujian aplikasi apakah aplikasi bekerja sesuai rancangan.

3.5.3.1 Library yang digunakan

Untuk membangun aplikasi ini dibutuhkan beberapa *library*, berikut adalah *library* yang digunakan:

1. Selenium

Selenium atau Selenium Driver digunakan untuk mengontrol *browser*, dokumentasi Selenium *Web Driver* dapat ditemukan di <https://www.selenium.dev/documentation/en/webdriver/>

2. Apache POI

Apache POI digunakan untuk melakukan pembuatan dokumen, dokumentasi Apache POI dapat ditemukan di <https://poi.apache.org/apidocs/5.0/>

3.5.3.2 Pengujian

Pengujian aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode berikut:

1. *Blackbox*

Pengujian secara *blackbox* adalah pengujian apakah aplikasi menghasilkan output yang sesuai dengan rancangan berdasarkan input yang diberikan berdasarkan batasan yang ditentukan

2. *User Acceptance Test (UAT)*

Pengujian aplikasi oleh pengguna (*developer*) dimana pengguna melakukan evaluasi terhadap aplikasi berdasarkan kriteria tertentu

3.5.4 Kesimpulan dan Saran

Tahap ini berisi hasil penelitian dan penjelasan secara ringkas sesuai dari hasil yang didapatkan dari penelitian dan saran penelitian selanjutnya untuk pengembangan penelitian.

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 PUSTAKA

- [1] M. Macpherson, "Difference between website and web application," 2019. [Online]. Available: <https://medium.com/@essentialdesign/website-vs-web-app-whats-the-difference-e499b18b60b4>. [Accessed: 29-Aug-2021].
- [2] H. Adamson, "Benefit of web application," 2018. [Online]. Available: <https://evergreencomputing.com/blog/5-key-benefits-of-web-applications-for-business/>. [Accessed: 28-Aug-2021].
- [3] B. Kirwan, "Human Reliability Assessment," *Encycl. Quant. Risk Anal. Assess.*, vol. 2, 2008.
- [4] ISO, "ISO/IEC 18019:2004," 2004. [Online]. Available: <https://www.iso.org/standard/30804.html>. [Accessed: 28-Aug-2021].
- [5] B. Alchimowicz and J. R. Nawrocki, "The COCA quality model for user documentation," *Softw. Qual. J.*, vol. 24, no. 2, pp. 205–230, 2016.
- [6] R. Ries, "IEEE Standard for Software User Documentation," *Commun. Across SeaNorth Am. Eur. Pract.*, vol. 2001, no. December, pp. 66–68, 1990.
- [7] M. C. Penadés, J. H. Canós, M. R. S. Borges, and M. Llavador, "Document product lines: variability-driven document generation," 2010.
- [8] A. Gómez, M. C. Penadés, J. H. Canós, M. R. S. Borges, and M. Llavador, "A framework for variable content document generation with multiple actors," *Inf. Softw. Technol.*, vol. 56, no. 9, pp. 1101–1121, 2014.
- [9] M. Descher and T. Feilhauer, "Towards automated application software documentation generation based on the eclipse application model," *Proc. IASTED Int. Conf. Softw. Eng. SE 2014*, pp. 39–45, 2014.
- [10] C. Delp, D. Lam, E. Fosse, and C. Y. Lee, "Model based document and report generation for systems engineering," *IEEE Aerosp. Conf. Proc.*, 2013.
- [11] R. Puduppully, L. Dong, and M. Lapata, "Data-to-text generation with

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.

content selection and planning,” *33rd AAAI Conf. Artif. Intell. AAAI 2019, 31st Innov. Appl. Artif. Intell. Conf. IAAI 2019 9th AAAI Symp. Educ. Adv. Artif. Intell. EAAI 2019*, pp. 6908–6915, 2019.

- [12] R. Knott, “How to Build the Best User Documentation,” 2020. [Online]. Available: <https://www.techsmith.com/blog/user-documentation/>. [Accessed: 28-Aug-2021].
- [13] A. Dwiono, “Mesin Pencari Cerdas Dengan Web Semantik,” *J. Generic*, vol. 8, no. 1, pp. 209–220, 2013.
- [14] M. Kumar, A. Bindal, R. Gautam, and R. Bhatia, “Keyword Query Based Focused Web Crawler,” *Procedia Comput. Sci.*, vol. 125, pp. 584–590, 2018.
- [15] B. R. Aditya, “Penggunaan Web Crawler Untuk Menghimpun Tweets dengan Metode Pre-Processing Text Mining,” *J. INFOTEL - Inform. Telekomun. Elektron.*, vol. 7, no. 2, p. 93, 2015.
- [16] T. V. Udupure, R. D. Kale, and R. C. Dharmik, “Study of Web Crawler and its Different Types,” *IOSR J. Comput. Eng.*, vol. 16, no. 1, pp. 01–05, 2014.
- [17] M. Martinez and M. Monperrus, “ASTOR: A program repair library for Java (Demo),” *ISSTA 2016 - Proc. 25th Int. Symp. Softw. Test. Anal.*, pp. 441–444, 2016.
- [18] M. Sharma and R. Angmo, “Web based Automation Testing and Tools,” *Int. J. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 908–912, 2014.
- [19] S. Stewart and D. Burns, “WebDriver,” 2021. [Online]. Available: <https://w3c.github.io/webdriver/>.
- [20] J. Pardede, U. Ungkawa, and M. A. Bernovaldy, “Implementasi Ontology Pada Web Crawler,” *MIND J.*, vol. 1, no. 1, pp. 76–84, 2018.
- [21] A. Halim, R. D. Nyoto, and N. Safriadi, “Perancangan Aplikasi Web Crawler untuk Menghasilkan Dokumen Teks pada Domain Tertentu,” vol. 5, no. 2, pp. 3–6, 2017.

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.

- [22] C. J. Satish and M. Anand, "Software documentation management issues and practices: A survey," *Indian J. Sci. Technol.*, vol. 9, no. 20, 2016.
- [23] M. S. Ahuja, J. S. Bal, and Varnica, "Web Crawler : Extracting the Web Data," *Int. J. Comput. Trends Technol.*, vol. 13, no. 3, pp. 132–137, 2014.
- [24] D. Rosmala and R. R. Syafei, "Impelementasi Web Crawler Pada Social Media Monitoring," *Jur. Tek. Inform. Inst. Teknol. Nas. Bandung*, vol. 2, no. 2, pp. 44–52, 2012.
- [25] T. Theunissen, U. van Heesch, and P. Avgeriou, "A mapping study on documentation in Continuous Software Development," *Inf. Softw. Technol.*, vol. 142, p. 106733, 2022.
- [26] Z. Wu, M. Galley, C. Brockett, Y. Zhang, and B. Dolan, "Automatic Document Sketching: Generating Drafts from Analogous Texts," *arXiv Prepr. arXiv2106.07192*, 2021.
- [27] P. Anunphop and P. Chongstitvatana, "Web Components Template Generation from Web Screenshot," *ACM Int. Conf. Proceeding Ser.*, 2021.
- [28] L. Mi, C. Li, P. Du, J. Zhu, X. Yuan, and Z. Li, "Construction and Application of an Automatic Document Generation Model," *Int. Conf. Geoinformatics*, vol. 2018-June, pp. 1–6, 2018.
- [29] R. Souza and A. Oliveira, "Guide Automator: Continuous delivery of end user documentation," *Proc. - 2017 IEEE/ACM 39th Int. Conf. Softw. Eng. New Ideas Emerg. Results Track, ICSE-NIER 2017*, pp. 31–34, 2017.
- [30] T. Waits, "Continuous System and User Documentation," *2014 IEEE Int. Prof. Commun. Conf.*, pp. 1–5, 2014.

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 A

SURVEY PENDAHULUAN

Survey Pembuatan User Guide

<https://docs.google.com/forms/u/1/d/1Ec88NeHNd79FcXkJAL17dY-P...>

Survey Pembuatan User Guide

form survey ini bertujuan untuk menghitung tingkat kesulitan pembuatan user guide secara manual oleh programmer

Email *

ondrinurdiansyah@gmail.com

Nama *

Ondri Nurdiansyah

Durasi pembuatan user guide secara manual berbanding lurus dengan jumlah fitur yang ada pada aplikasi *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Pembuatan user guide secara manual rentan terhadap kesalahan manusia (human error) *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

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.

Visualisasi dari suatu fitur (screenshot) aplikasi web dapat membantu pemahaman fitur *
terkait

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Dibutuhkannya suatu sistem otomatis yang dapat membuat user guide *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Dengan adanya sistem pembuatan user guide otomatis, penyelesaian pengembangan *
suatu aplikasi dapat berjalan lebih lancar

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Formulir ini dibuat dalam Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Google Formulir

Survey Pembuatan User Guide

form survey ini bertujuan untuk menghitung tingkat kesulitan pembuatan user guide secara manual oleh programmer

Email *

dicky.perdana.yuda@students.uin-suska.ac.id

Nama *

Dicky Perdana Yuda

Durasi pembuatan user guide secara manual berbanding lurus dengan jumlah fitur yang ada pada aplikasi *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Pembuatan user guide secara manual rentan terhadap kesalahan manusia (human error) *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Visualisasi dari suatu fitur (screenshot) aplikasi web dapat membantu pemahaman fitur *
terkait

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Dibutuhkannya suatu sistem otomatis yang dapat membuat user guide *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Dengan adanya sistem pembuatan user guide otomatis, penyelesaian pengembangan *
suatu aplikasi dapat berjalan lebih lancar

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Formulir ini dibuat dalam Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Google Formulir

Survey Pembuatan User Guide

form survey ini bertujuan untuk menghitung tingkat kesulitan pembuatan user guide secara manual oleh programmer

Email *

yuan.maharsyah@students.uin-suska.ac.id

Nama *

Yuan Maharsyah

Durasi pembuatan user guide secara manual berbanding lurus dengan jumlah fitur yang ada pada aplikasi *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Pembuatan user guide secara manual rentan terhadap kesalahan manusia (human error) *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Visualisasi dari suatu fitur (screenshot) aplikasi web dapat membantu pemahaman fitur *
terkait

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Dibutuhkannya suatu sistem otomatis yang dapat membuat user guide *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Dengan adanya sistem pembuatan user guide otomatis, penyelesaian pengembangan *
suatu aplikasi dapat berjalan lebih lancar

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Formulir ini dibuat dalam Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Google Formulir

Survey Pembuatan User Guide

form survey ini bertujuan untuk menghitung tingkat kesulitan pembuatan user guide secara manual oleh programmer

Email *

fadillahmz@gmail.com

Nama *

Nurfadillah mz

Durasi pembuatan user guide secara manual berbanding lurus dengan jumlah fitur yang ada pada aplikasi *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Pembuatan user guide secara manual rentan terhadap kesalahan manusia (human error) *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Visualisasi dari suatu fitur (screenshot) aplikasi web dapat membantu pemahaman fitur *
terkait

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Dibutuhkannya suatu sistem otomatis yang dapat membuat user guide *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Dengan adanya sistem pembuatan user guide otomatis, penyelesaian pengembangan *
suatu aplikasi dapat berjalan lebih lancar

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Formulir ini dibuat dalam Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

Google Formulir

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 B

USER ACCEPTANCE TEST

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna about:blank

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Ondri Nurdiansyah, S.T

Email *

ondrinurdiansyah@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

6/13/2022, 9:08 PM

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.

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

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.

<p>Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p> <p>Sangat Tidak Setuju <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> Sangat Setuju</p>
<p>Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p> <p>Sangat Tidak Setuju <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> Sangat Setuju</p>
<p>Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p> <p>Sangat Tidak Setuju <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> Sangat Setuju</p>
<p>Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p> <p>Sangat Tidak Setuju <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> Sangat Setuju</p>
<p>Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *</p> <p style="text-align: center;">1 2 3 4 5</p> <p>Sangat Tidak Setuju <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> Sangat Setuju</p>

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

6/13/2022, 9:34 PM

- 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.

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Suryanto

Email *

suryanto1305@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

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.

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna about:blank

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Dicky perdana yuda

Email *

dickyperdana44@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

8 of 31
6/13/2022, 9:34 PM

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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Yuan Maharsyah

Email *

yuanmaharsyah1197@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sanget Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sanget Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sanget Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

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.



UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna about:blank

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

6/13/2022, 9:34 PM

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

M. Afdhal Fadillah Faried

Email *

muhammadafdhalf2014@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sangat Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Evo Karmilla

Email *

evo.karmilla@students.uin-suska.ac.id

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sangat Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Nurfadillah mz

Email *

Fadillahmz@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Fratiwi Rahayu

Email *

fratiwirahayu89@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Hara Novina Putri

Email *

haranovinaputri21@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sanget Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sanget Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

Sangat Tidak Setuju 1 2 3 4 5 Sanget Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sanget Setuju

Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sanget Setuju

Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sanget Setuju

Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sanget Setuju

Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sanget Setuju

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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

UAT (User Acceptance Test) Dokumen panduan pengguna

Nama *

Agung S.R

Email *

agung.syaifulrahman@gmail.com

Tampilan aplikasi mudah dimengerti. *

1 2 3 4 5
Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Grafik hierarki halaman aplikasi web membantu pengertian struktur aplikasi web. *

1 2 3 4 5
Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Detail elemen halaman web membantu pengertian fungsi halaman web. *

1 2 3 4 5
Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

- 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.

Dari halaman sampul pembaca dapat mengetahui nama aplikasi dan tahun dokumen dibuat. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi berisi judul halaman – halaman yang ada di aplikasi web. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Daftar isi dapat di ctrl + klik untuk langsung menuju header yang dipilih. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi penjelasan untuk pengguna yang dituju. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju
Halaman Pendahuluan berisi tujuan dari dokumen. *	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Setuju	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sangat Setuju

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.

Halaman Pendahuluan berisi lingkungan operasi aplikasi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi screenshot yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Halaman Identifikasi (halaman web log in, dashboard, index dan entry data) berisi deskripsi yang sesuai dengan judul header. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

Deskripsi dari halaman identifikasi dapat dimengeti. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju Sanget Setuju

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama	: Taufiq Arady
Tempat Lahir	: Pekanbaru
Tanggal Lahir	: 22 Desember 1996
Agama	: Islam
Anak Ke-	: 2 (satu) dari 2 bersaudara
Kebangsaan	: Indonesia
Alamat	: Jl. Cempaka RT02/RW02 Padang Bulan Senapelan P.Baru
Email	: taufiq.arady@students.uin-suska.ac.id

2002 - 2003	: TK
2004 – 2009	: SD
2010 – 2012	: SMP
2012 – 2015	: SMA
2015 – 2022	: S1 Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Nama Ayah	: Megah Miko S.E, M.Si
Pekerjaan	: Pegawai Negeri Sipil
Pendidikan Terakhir	: Strata-2 (S2)
Nama Ibu	: Maisosmita
Pekerjaan	: Pegawai Negeri Sipil
Pendidikan Terakhir	: SLTA (SMA)

- 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.