

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UIN SUSKA RIAU

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

RAHMAT SATRIA

11653103475



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2022

LEMBAR PERSETUJUAN
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KERJA PRAKTEK PADA PROGRAM STUDI SISTEM
INFORMASI UIN SUSKA RIAU

TUGAS AKHIR

Oleh:

RAHMAT SATRIA
11653103475

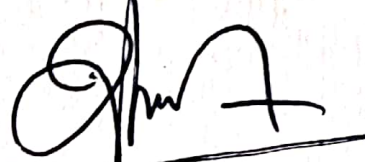
Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir
di Pekanbaru, pada tanggal 29 Juli 2022

Ketua Program Studi



Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198307162011011008

Pembimbing



Idria Manta, S.Kom., M.Sc.
NIP. 197905132007102005

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UIN SUSKA RIAU

TUGAS AKHIR

Oleh:

RAHMAT SATRIA

11653103475

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
di Pekanbaru, pada tanggal 21 Juli 2022

Pekanbaru, 21 Juli 2022

Mengesahkan,



Dekan

Dr. Hartono, M.Pd.

NIP. 196403011992031003

Ketua Program Studi

Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198307162011011008

DEWAN PENGUJI:

Ketua : Syaifullah, SE., M.Sc.

Sekretaris : Idria Maita, S.Kom., M.Sc.

Anggota 1 : Siti Monalisa, ST., M.Kom.

Anggota 2 : Eki Saputra, S.Kom., M.Kom.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahmat Satria
NIM : 11653103475
Tempat/Tgl Lahir : Pekanbaru, 31 Juli 1996
Fakultas/Pascasarjana : Fakultas Sains Dan Teknologi
Prodi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek Program Studi Sistem Informasi Uin Suska Riau

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:


1. Penulisan Skripsi dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek Program Studi Sistem Informasi Uin Suska Riau" adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu skripsi saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan Skripsi saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

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

Pekanbaru, 28 Juli 2022

Yang membuat pernyataan




Rahmat Satria

NIM: 11653103475

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 ada pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan atas izin penulis dan harus dilakukan mengikuti kaedah dan kebiasaan ilmiah serta menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin tertulis dari Dekan fakultas universitas. Perpustakaan dapat meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya dengan mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam pada *form* peminjaman.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

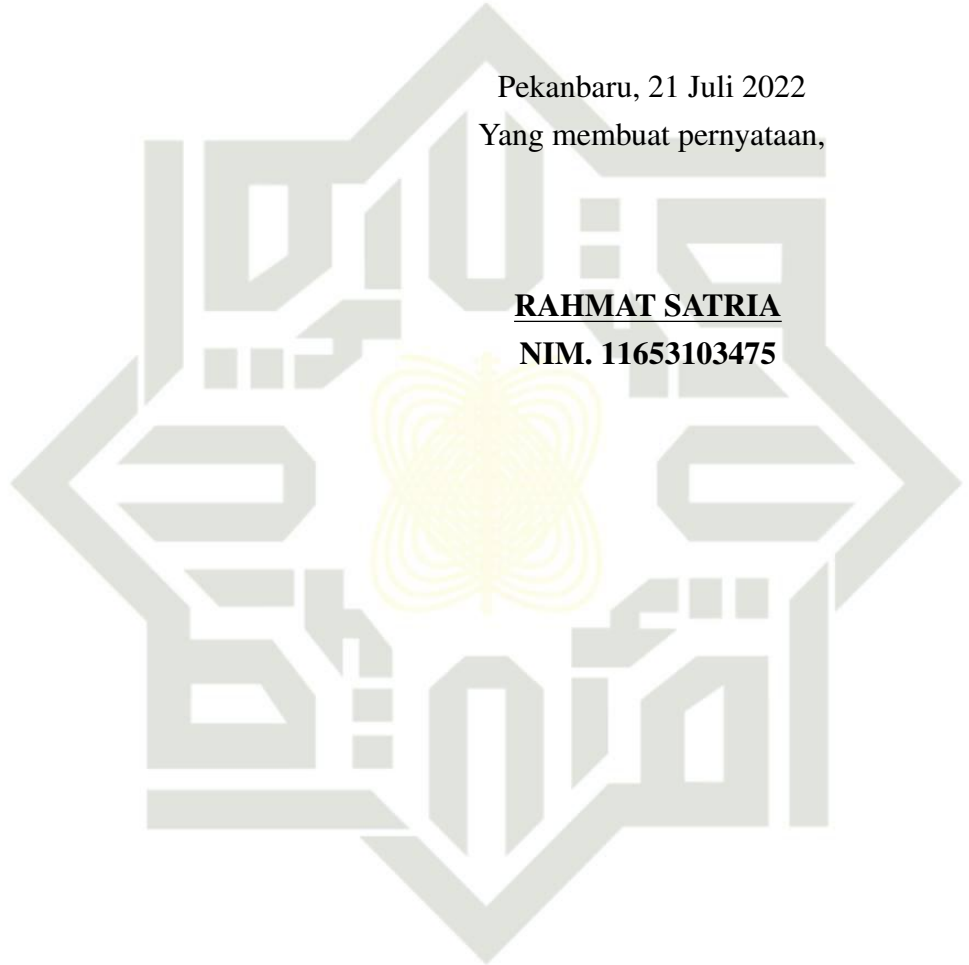
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

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 diadukan dalam naskah ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 21 Juli 2022
Yang membuat pernyataan,

RAHMAT SATRIA
NIM. 11653103475



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah robbil 'alamin, sujud syukur *Alhamdulillah* Yang Maha Tinggi dengan kekuatan Allah SWT saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Salawat dan salam akan terus dicurahkan kepada baginda Rasulullah SAW yang telah bersusah payah membawa umatnya dari zaman jahiliyah hingga zaman ilmu seperti sekarang ini dan sebagai teladan bagi umat Islam sedunia.

Orang Tua Tercinta

Saya mendedikasikan karya ini untuk orangtua tercinta, Ayahanda Drs. A Khairani Nur laki-laki nomor satu dalam hidup saya, terimakasih atas kasih sayang yang selalu tercurah sampai saat ini. Ibunda Sri Warni cinta pertama serta wanita nomor satu dalam hidup saya, terimakasih banyak atas kasih sayang yang tidak pernah habis-habisnya dan limpahan doa yang selalu terucap. Terimakasih sekali lagi untuk segala yang telah Ibunda berikan.

Dosen Pembimbing Terhormat

Dosen Pembimbing Akademik yaitu Ibu Siti Monalisa, S.T, M.Kom. (Semester 14) dan Ibu Idria Maita, S.Kom, M.Sc. (Semester 5-Sekarang) yang sekaligus menjadi Dosen Pembimbing Tugas Akhir saya, saya ucapkan beribu terimakasih karena telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini, dan beribu maaf karena telah banyak menyusahkan dan merepotkan Ibunda.

Teman dan Orang Terdekat

Tugas Akhir ini juga saya persembahkan kepada teman dan orang terdekat seperjuangan Iwan Kurniansyah, M. Fadil Roni, Monica Marneliza, Rahmad Rio Rindito, Rehan Aulia Furqani, Tri Aulia Pertiwi, dan teman-teman yang tidak bisa penulis sebut satu persatu semoga kita semua selalu dilimpahkan oleh Allah *Subhanahu wata'ala* rahmat dan hidayah-Nya agar kita selalu bersyukur, diberikan kesuksesan serta berada dijalan yang benar, *Aamiin ya Rabbal 'Alaamiin*.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

Satya Isanidic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillahir'abbilamin, puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyiapkan Tugas Akhir yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek Pada Program Studi Sistem Informasi Uin Suska Riau". Salawat serta salam kita panjatkan kepada junjungan besar Nabi Muhammad *Sholallahu'alaihi Wassalam* dengan mengucapkan *Allahumma Sholli'ala Sayyidina Muhammad Assalamu'alaika Yaa Rasulallah*. Penulisan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi Strata 1 (S1) di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Dalam penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan masukan kepada peneliti. Untuk itu pada kesempatan kali ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Hairunnas, M.Ag. sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Eki Saputra, S.Kom., M.Kom. sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Siti Monalisa, ST., M.Kom. sebagai Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Idria Maita, S.Kom., M.Sc. sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir ini sekaligus sebagai Dosen Penasehat Akademik (PA) yang telah memberikan masukan dan arahan yang sangat membangun agar terciptanya Tugas Akhir Ini.
6. Seluruh Dosen dan Karyawan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
7. Ayahanda tercinta Bapak Drs. Khairani Nur dan Ibunda tercinta Ibu Sri Warni yang telah memberikan nasehat dan ilmu serta bimbingan sedari kecil hingga saat ini.
8. Abang dan kakak tercinta Bang Pramulyanto, SE., Kak Inayati, ST, dan Kak Ade Isbaryati, A.Md.
9. Kepada sahabat tercinta Monica Marneliza, Rahmad Rio Rinaldo, Rehan Aulia, dan Tri Aulia Pertiwi atas bantuan dan selalu mengingatkan peneliti saat peneliti melakukan kesalahan.
10. Untuk Teman Satu Tim Project Mini SIKAPE Iwan Kurniansyah dan M.

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.

Fadil Roni atas kerjasamanya dalam menyusun penelitian ini.

Untuk Sahabat dan teman-teman, Adri Deyaka, Ahmad Faisal Hasibuan, M. Iqbal Zul Hidayat, Royyan, Sepri Goval, dan juga teman-teman Sistem Informasi A 2016 dan Sistem Informasi 2016 yang telah banyak membantu dan memberikan masukan dan semangat serta motivasi.

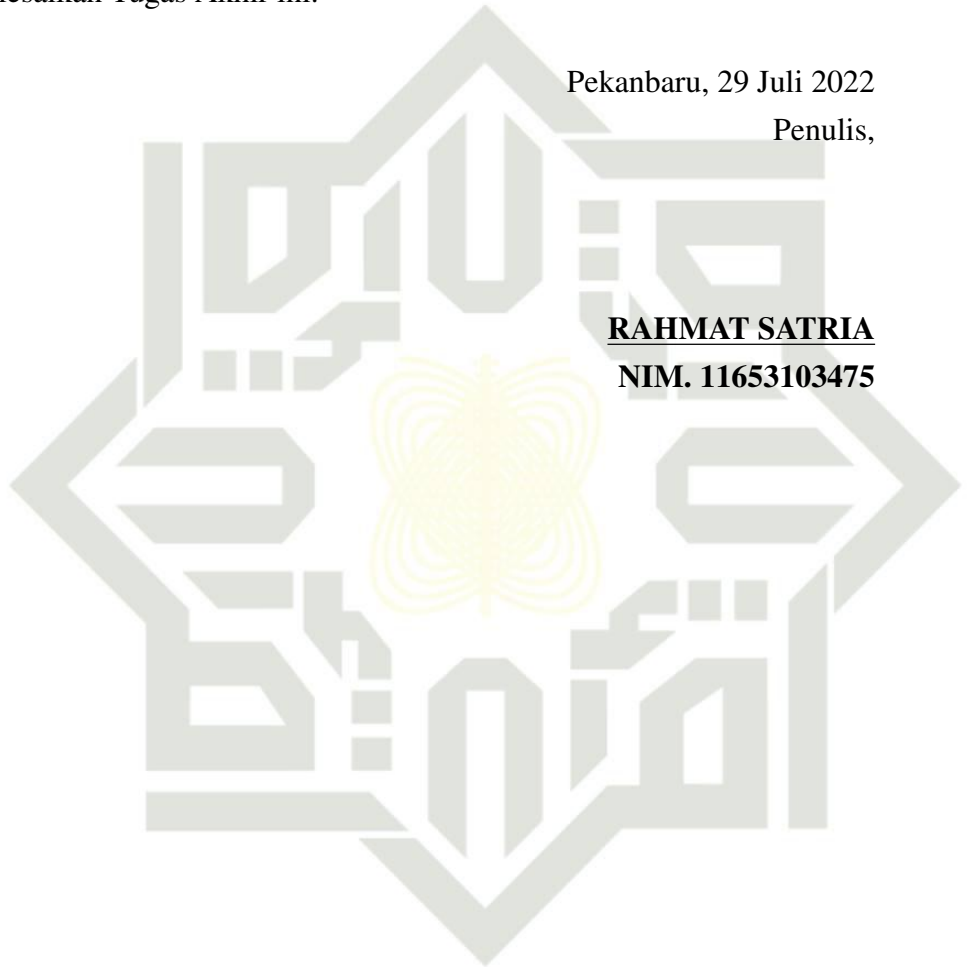
Sahabat terbaik tim Bionictaurus Atok, Azki, Dek Farhan, Habib, Imam, dan Jaya yang selalu menghibur, memotivasi dan membantu peneliti dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Pekanbaru, 29 Juli 2022

Penulis,

RAHMAT SATRIA

NIM. 11653103475



UIN SUSKA RIAU

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UIN SUSKA RIAU

RAHMAT SATRIA
NIM: 11653103475

Tanggal Sidang: 21 Juli 2022
Periode Wisuda:

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Soebrantas, No. 155, Pekanbaru

ABSTRAK

Program Studi Sistem Informasi merupakan salah satu program studi yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Salah satu mata kuliah wajib dalam prodi sistem informasi adalah kerja praktek. Kerja praktek merupakan salah satu prasyarat untuk melaksanakan tugas akhir (TA) pada mata kuliah Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau. Dalam pelaksanaan kerja praktek, masih terdapat beberapa permasalahan yaitu, pengolahan data untuk melakukan kerja praktek pada mata kuliah sistem informasi masih menggunakan input manual menggunakan *Google Forms* dan *Microsoft Excel* yang dapat mengakibatkan kesalahan dalam proses pengolahan data. Masalah lain adalah pada saat pengarsipan, semua laporan kerja praktek mahasiswa masih dalam format laporan kertas, yang menyebabkan laporan mahasiswa menumpuk di lemari. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi kebutuhan dalam merancang *prototype mockup* sistem informasi kerja praktek yang memfasilitasi pekerjaan mahasiswa, admin, koordinator kerja praktek, dosen, dan kaprodi. Penelitian ini menggunakan metode *User Centered Design* (UCD). Evaluasi perancangan sistem menggunakan metode kuisisioner dengan skala *likert* dengan penilaian satu sampai lima. Sebagai hasil dari evaluasi desain *mockup prototipe* Sistem Informasi Kerja Praktek, dirangkum persentase skor 76.54% untuk mahasiswa. Dari sini dapat disimpulkan bahwa penelitian ini dapat dilanjutkan ke fase berikutnya, yaitu fase implementasi dan pengujian.

Kata Kunci: *User Centered Design*, Kerja Praktek, Sistem Informasi, *Mockup Prototype*

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.

CARA MEMBUAT TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN LATEX

RAHMAT Satria
NIM: 11653103475

Date of Final Exam: 21 July 2022
Graduation Period:

Department of Information System
Faculty of Science and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
Soebrantas Street, No. 155, Pekanbaru

ABSTRACT

The Information Systems Study Program is one of the study programs at the Faculty of Science and Technology, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. One of the compulsory subjects in the Information Systems Study Program is practical work. Practical work is one of the prerequisites for carrying out the final project in the Information Systems course, Faculty of Science and Technology, UIN Suska Riau. In the implementation of practical work, there are still several problems, namely, data processing to do practical work on information systems courses still using manual input using Google Forms and Microsoft Excel which can lead to errors in data processing. Another problem is that at the time of filing, all student practical work reports are still in paper report format, which causes student reports to pile up in the cupboard. The purpose of this research is to identify the need to design a mockup prototype of practical work information system that facilitates the work of students, admins, practical work coordinators, lecturers, and head of study programs. This study uses the User Centered Design (UCD) method. Evaluation of system design using a questionnaire method with a Likert scale with an assessment of one to five. As a result of evaluating the mockup design of the Final Project Online Tutoring Information System prototype, the percentage score of 76.54% for students is summarized. From this it can be concluded that this research can be continued to the next phase, namely the implementation and testing phase.

Keywords: *User Centered Design, Practical work, Information System, Mockup Prototype*

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
LANDASAN TEORI	4
2.1 Profil Instansi	4
2.1.1 Sejarah Program Studi Sistem Informasi	4
2.1.2 Visi dan Misi	5
2.1.3 Struktur Organisasi	6
2.2 Sistem Informasi	6
2.3 Kerja Praktek	7

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.

2.4	Basis Data	8
2.5	<i>Object Oriented Analysis and Design (OOAD)</i>	8
2.6	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	8
2.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	9
2.6.2	<i>Class Diagram</i>	9
2.6.3	<i>Activity diagram</i>	9
2.7	<i>Analisa User Centered Design (UCD)</i>	9
2.8	Penelitian Terdahulu	10
	METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1	<i>Plan the Human Centered Process</i>	12
3.2	<i>Specify the Context Of Use</i>	13
3.3	<i>Specify User and Organisational Requirement</i>	13
3.4	<i>Product Design Solutions</i>	13
3.5	<i>Evaluate Design Against User Requirement</i>	14
4	ANALISIS DAN HASIL	15
4.1	<i>Plan the Human Centered Design</i>	15
4.2	<i>Specify the Context of Use</i>	19
4.2.1	Pengguna dan Stakeholder	19
4.2.2	Tujuan dan Tugas Pengguna	19
4.2.3	Karakteristik Pengguna	20
4.3	<i>Specify User and Organisational Requirement</i>	20
4.3.1	Deskripsi Sistem	20
4.3.2	Analisa Kebutuhan Pengguna	21
4.4	<i>Produce Design Solution</i>	21
4.4.1	Analisa Kebutuhan Fungsional Sistem	21
4.4.2	Analisa Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	27
4.4.3	Perancangan	28
4.4.3.1	Perancangan Struktur Menu	28
4.4.3.2	Perancangan <i>Database</i>	30
4.4.3.3	Perancangan <i>Interface</i>	34
4.5	<i>Evaluate Design Against User Requirement</i>	63
4.5.1	Evaluasi Rancangan <i>Interface</i> Mahasiswa	64
	PENUTUP	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA

A - 1

LAMPIRAN B HASIL OBSERVASI

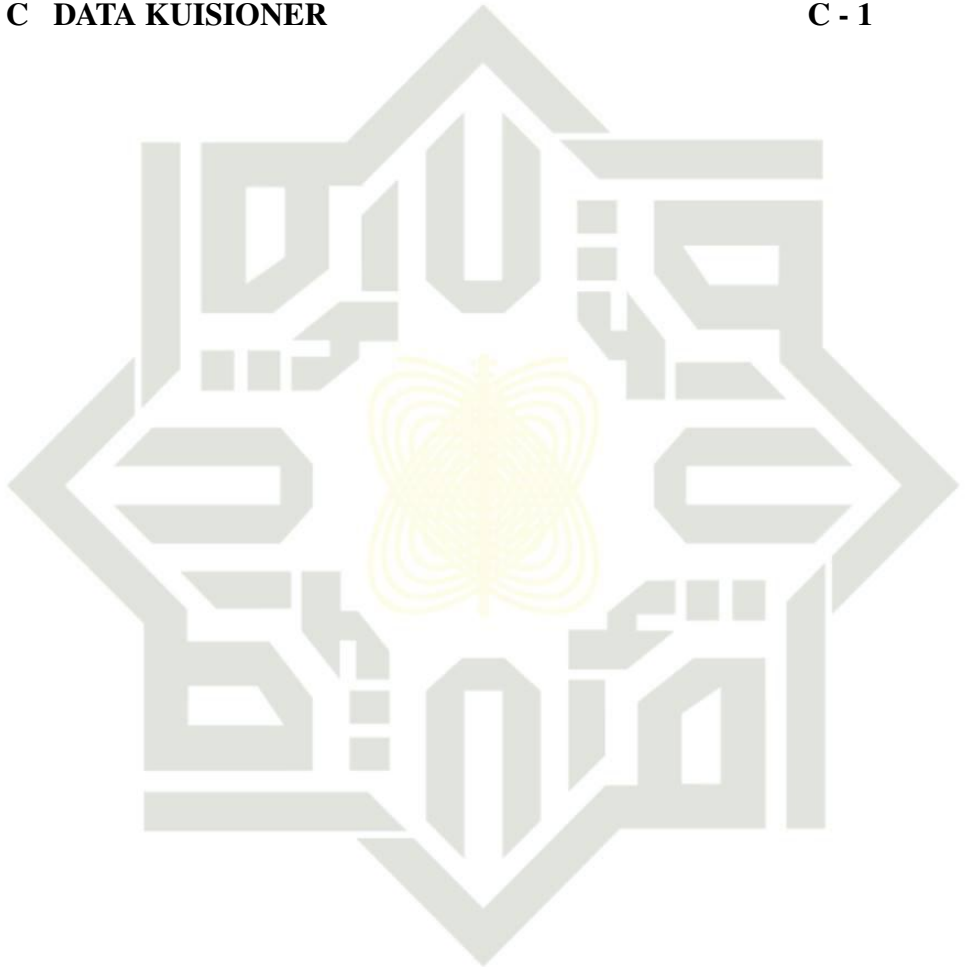
B - 1

title

B - 1

LAMPIRAN C DATA KUISIONER

C - 1



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 GAMBAR

<p>© Hak cipta milik UIN Suska Riau</p> <p>State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau</p>	<p>Hak Cipta Diindungi Undang-Undang</p> <p>1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:</p> <p>a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.</p> <p>b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.</p> <p>2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.</p>	<p>2.1 Struktur Organisasi 6</p> <p>2.2 Analisa User Centered Design 10</p> <p>3.1 Analisa User Centered Design 12</p> <p>4.1 Alur Pengajuan Kerja Praktek 16</p> <p>4.2 Alur Pengajuan Seminar Kerja Praktek 16</p> <p>4.3 Alur <i>Input</i> Nilai Kerja Praktek 17</p> <p>4.4 <i>Use Case</i> Mahasiswa. 18</p> <p>4.5 <i>Use Case</i> Admin. 18</p> <p>4.6 <i>Use Case</i> Koordinator KP. 19</p> <p>4.7 <i>Activity Diagram</i> Alur Pengajuan Kerja Praktek. 22</p> <p>4.8 <i>Activity Diagram</i> Alur Pengajuan Seminar KP. 23</p> <p>4.9 <i>Activity Diagram</i> Alur <i>Input</i> Nilai KP. 23</p> <p>4.10 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Mahasiswa. 24</p> <p>4.11 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Admin. 25</p> <p>4.12 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Koordinator KP. 25</p> <p>4.13 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Dosen. 25</p> <p>4.14 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Kaprodi. 26</p> <p>4.15 <i>Use Case Diagram</i> Aktor Superadmin. 26</p> <p>4.16 <i>Class Diagram</i>. 27</p> <p>4.17 Struktur Menu Mahasiswa 28</p> <p>4.18 Struktur Menu Admin 29</p> <p>4.19 Struktur Menu Koordinator KP 29</p> <p>4.20 Struktur Menu Dosen 29</p> <p>4.21 Struktur Menu Kaprodi 30</p> <p>4.22 Struktur Menu Superadmin 30</p> <p>4.23 <i>Interface Login</i> 34</p> <p>4.24 <i>Interface Register</i> 35</p> <p>4.25 <i>Interface Reset Password</i> 35</p> <p>4.26 <i>Interface Edit Profil</i> 36</p> <p>4.27 <i>Interface Edit Password</i> 36</p> <p>4.28 <i>Interface Dashboard</i> Mahasiswa Sudah Mengajukan Proposal . . . 37</p> <p>4.29 <i>Interface Dashboard</i> Mahasiswa Belum Mengajukan Proposal . . . 37</p> <p>4.30 <i>Interface User</i> Mahasiswa Data Pengajuan 38</p> <p>4.31 <i>Interface User</i> Mahasiswa Data Pengajuan 38</p>
---	---	--

4.32	<i>Interface User Mahasiswa Data Pengajuan</i>	39
4.33	<i>Interface User Mahasiswa Data Nilai KP</i>	39
4.34	<i>Interface User Mahasiswa Pengajuan Ditunggal</i>	40
4.35	<i>Interface User Mahasiswa Pengajuan Dibuka</i>	40
4.36	<i>Interface User Mahasiswa Pengajuan Seminar Kerja Praktek</i>	41
4.37	<i>Interface User Mahasiswa Input Nilai Kerja Praktek</i>	41
4.38	<i>Interface Dashboard Admin</i>	42
4.39	<i>Interface User Admin Data Kerja Praktek</i>	42
4.40	<i>Interface User Admin Data Pengajuan Seminar</i>	43
4.41	<i>Interface User Admin Data Nilai KP</i>	43
4.42	<i>Interface Dashboard Koordinator KP</i>	44
4.43	<i>Interface User Koordinator Kp Sesi Pengajuan</i>	44
4.44	<i>Interface User Koordinator Kp Data Pengajuan</i>	45
4.45	<i>Interface User Koordinator Kp Data Pengajuan Diterima</i>	45
4.46	<i>Interface User Koordinator Kp Data Pengajuan Ditolak</i>	46
4.47	<i>Interface User Koordinator Kp Data Pembimbing</i>	46
4.48	<i>Interface User Koordinator Kp Data Seminar kerja praktek</i>	47
4.49	<i>Interface User Koordinator Kp Data Nilai Kerja Praktek</i>	47
4.50	<i>Interface User Koordinator Kp Menu Dosen Data Prabimbingan</i>	48
4.51	<i>Interface User Koordinator Kp Menu Dosen Data Bimbingan</i>	48
4.52	<i>Interface User Koordinator Kp Menu Dosen Data Seminar</i>	49
4.53	<i>Interface User Koordinator Kp Menu Dosen Data Nilai</i>	49
4.54	<i>Interface Dashboard Dosen</i>	50
4.55	<i>Interface User Dosen Data Prabimbingan Kerja Praktek</i>	50
4.56	<i>Interface User Dosen Data Bimbingan Kerja Praktek</i>	51
4.57	<i>Interface User Dosen Data Seminar Kerja Praktek</i>	51
4.58	<i>Interface User Dosen Data Nilai Kerja Praktek</i>	52
4.59	<i>Interface Dashboard Kaprodi</i>	52
4.60	<i>Interface User Kaprodi Sesi Pengajuan</i>	53
4.61	<i>Interface User Kaprodi Data Pengajuan</i>	53
4.62	<i>Interface User Koordinator Kp Data Pengajuan Diterima</i>	54
4.63	<i>Interface User Kaprodi Data Pengajuan Ditolak</i>	54
4.64	<i>Interface User Koordinator Kp Data Pembimbing</i>	55
4.65	<i>Interface User Kaprodi Data Seminar Kerja Praktek</i>	55
4.66	<i>Interface User Kaprodi Data Nilai Kerja Praktek</i>	56
4.67	<i>Interface User Kaprodi Menu Dosen Data Prabimbingan</i>	56
4.68	<i>Interface User Kaprodi Menu Dosen Data Bimbingan</i>	57

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

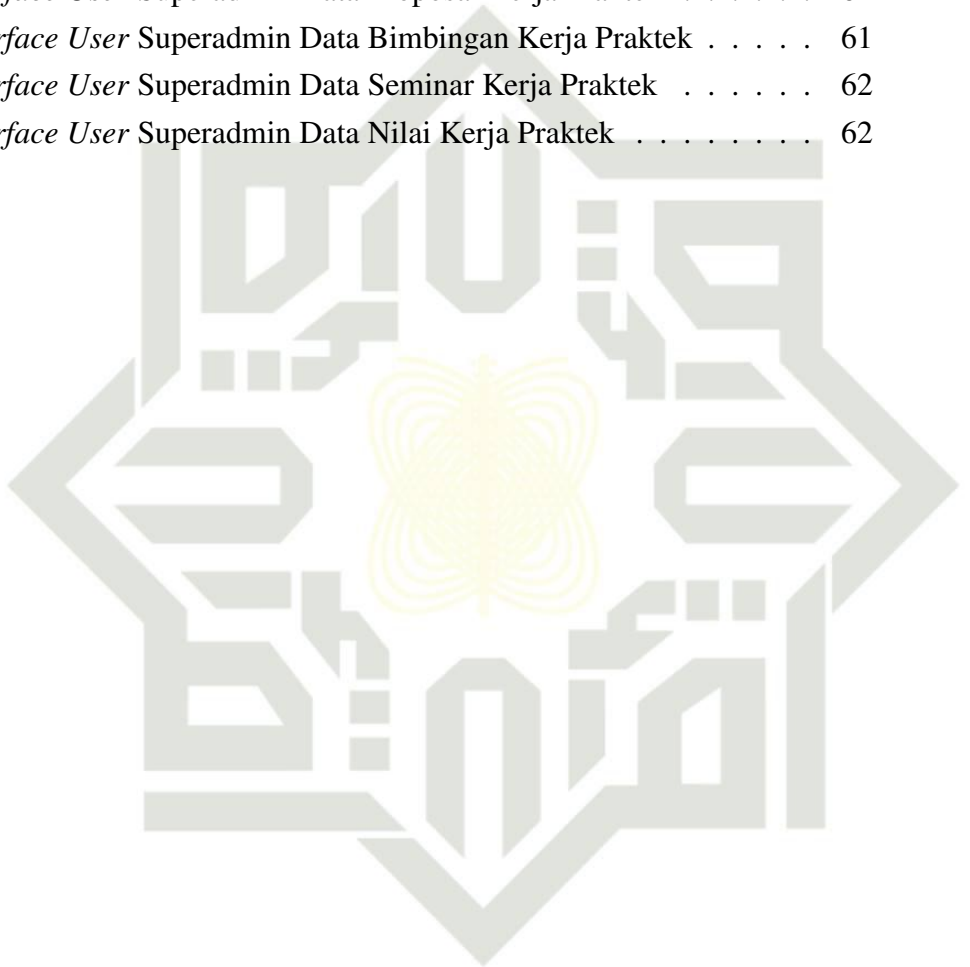
4.69	<i>Interface User</i> Kaprodi Menu Dosen Data Seminar	57
4.70	<i>Interface User</i> Kaprodi Menu Dosen Data Nilai	58
4.71	<i>Interface Dashboard</i> Superadmin	58
4.72	<i>Interface User</i> Superadmin Sesi Pengajuan Kerja Praktek	59
4.73	<i>Interface User</i> Superadmin Jenis atau Topik Kerja Praktek	59
4.74	<i>Interface User</i> Superadmin Jenis atau Topik Kerja Praktek	60
4.75	<i>Interface User</i> Superadmin Data Mahasiswa	60
4.76	<i>Interface User</i> Superadmin Data Proposal Kerja Praktek	61
4.77	<i>Interface User</i> Superadmin Data Bimbingan Kerja Praktek	61
4.78	<i>Interface User</i> Superadmin Data Seminar Kerja Praktek	62
4.79	<i>Interface User</i> Superadmin Data Nilai Kerja Praktek	62

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



UIN SUSKA RIAU

DAFTAR TABEL

2.1	Penelitian Terdahulu	11
4.1	Deskripsi <i>Use Case</i> Sistem Berjalan	17
4.2	Daftar Aktor	22
4.3	Deskripsi <i>Use Case</i>	24
4.4	Tabel Aktif	30
4.5	Tabel Jenis	31
4.6	Tabel Nilai	31
4.7	Tabel Pembimbing	32
4.8	Tabel Pengajuan	32
4.9	Tabel <i>Review</i>	33
4.10	Tabel Seminar	33
4.11	Tabel <i>Users</i>	34
4.12	Bobot Kriteria	63
4.13	Presentasi Hasil	63
4.14	Pertanyaan Kuisisioner Mahasiswa	64
4.15	Hasil Kuisisioner Mahasiswa	64
4.16	Hasil Perhitungan	65

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

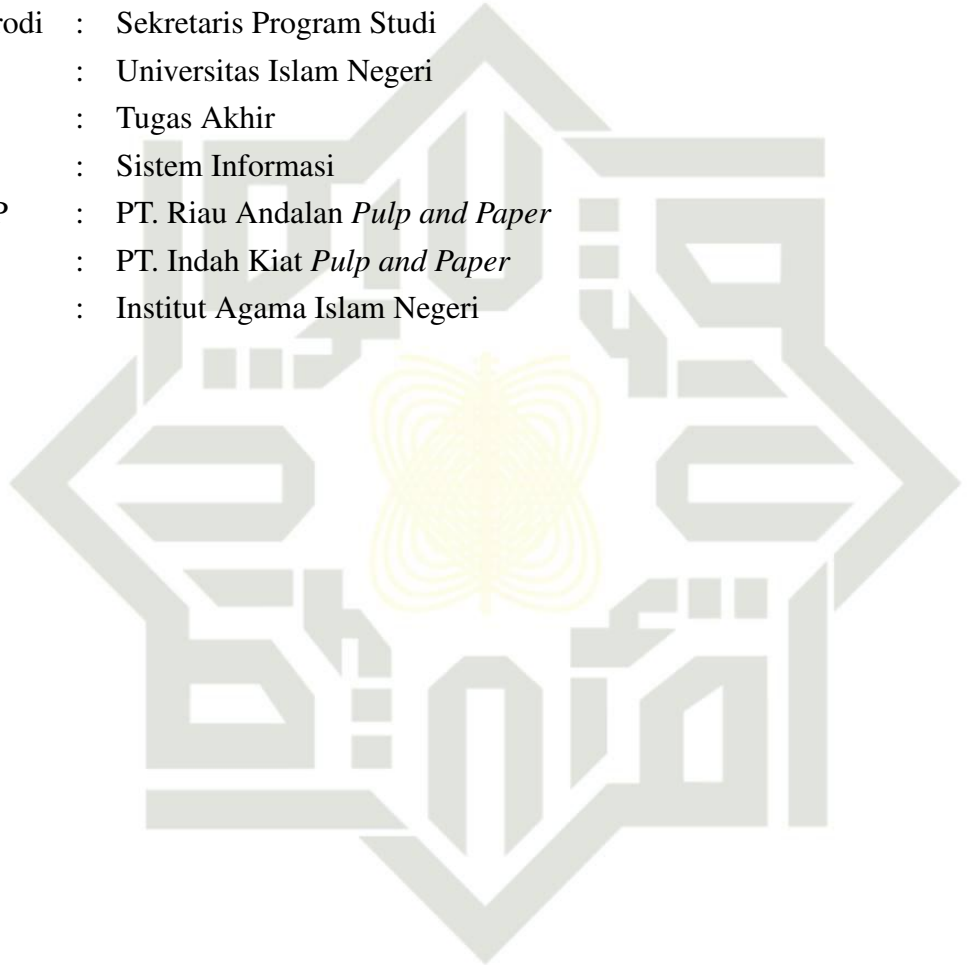
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

DAFTAR SINGKATAN

UCD	:	<i>User Centered Design</i>
UML	:	<i>Unified Modeled Language</i>
OOAD	:	<i>Object Oriented Anlysis and Design</i>
TIK	:	Teknologi Informasi dan Komunikasi
KP	:	Kerja Praktek
Kaprodi	:	Kepala Program Studi
Sekprodi	:	Sekretaris Program Studi
UIN	:	Universitas Islam Negeri
TA	:	Tugas Akhir
SI	:	Sistem Informasi
RAPP	:	PT. Riau Andalan <i>Pulp and Paper</i>
IKPP	:	PT. Indah Kiat <i>Pulp and Paper</i>
IAIN	:	Institut Agama Islam Negeri

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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



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

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi terus berkembang seiring dengan meningkatnya keinginan manusia, tanpa terkecuali dalam bidang pendidikan. Hal ini terjadi karena banyaknya penggunaan simbol “e” yang dimaksud sebagai elektronik, muncul dan diterapkan secara luas di sebagian besar bidang. Sebut saja *e-education*, *e-government*, *e-learning* dan lain sebagainya, peran guru untuk menggunakan teknologi informasi dan komunikasi dengan lebih baik sangat penting untuk menghadirkan generasi muda dengan gambaran yang lebih akurat dan berguna tentang penggunaan teknologi dengan lebih baik. (Husain, 2014) Hal tersebut selaras dengan tantangan pembangunan pendidikan saat ini yaitu dibutuhkan pengembangan kebijakan-kebijakan untuk memperkuat dan memperluas pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di bidang pendidikan. (Tantowi, Pasha, dan Priandika, 2021) Pemanfaatan TIK dengan aktivitas *user* yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen disebut dengan Sistem Informasi (SI).

Sistem Informasi adalah serangkaian sistem yang dikelompokkan bersama dalam suatu organisasi yang terdiri dari sekumpulan komponen, baik yang terkomputerisasi maupun manual, yang dirancang untuk mengumpulkan dan menyiapkan data yang berisi informasi keluaran kepada pengguna atau seperangkat perangkat keras dan perangkat lunak yang dihubungkan bersama untuk membuat dan memproses data menjadi informasi yang berguna. (Andoyo dan Sujarwadi, 2017)

Perkembangan dunia pendidikan dari pendidikan dasar hingga pendidikan tinggi, baik tradisional maupun konvensional, dipengaruhi oleh pengolahan data dan informasi. Semuanya disesuaikan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta kebutuhan kehidupan manusia modern saat ini untuk menciptakan suatu standar dalam peningkatan sumber daya manusia yang lebih kompetitif. Tanpa data dan informasi, lembaga pendidikan akan sulit beradaptasi dengan kemajuan dan perkembangan teknologi. (Suroto dkk., 2021)

Pada salah satu program studi di perguruan tinggi yaitu Program Studi (Prodi) Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim (UIN Suska) Riau, terdapat beberapa proses pengolahan data dan informasi, salah satunya yaitu pengolahan data pelaksanaan Kerja Praktek (KP). Kerja Praktek adalah kegiatan mahasiswa yang dilakukan dalam suatu komunitas atau perusahaan untuk menerapkan ilmu yang diperoleh di dunia kerja. Kerja

Praktek adalah suatu pekerjaan yang harus diikuti oleh setiap mahasiswa selain perkuliahan, pratikum, tugas khusus dan Tugas Akhir sebagai bagian dari proses pengembangan pengetahuan dan keterampilan yang dimiliki mahasiswa. (Pramudika dan Slamet Sudaryanto, n.d.) Pelaksanaan Kerja Praktek merupakan salah satu persyaratan untuk melakukan pelaksanaan Tugas Akhir (TA) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.

Dari hasil wawancara dengan Koordinator KP Prodi Sistem Informasi, didapatkan beberapa permasalahan yaitu, pengolahan data pelaksanaan Kerja Praktek di Prodi Sistem Informasi masih menggunakan bantuan *Google Form* dan *input* manual menggunakan *Microsoft Excel* sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan pada proses pengolahan data. Permasalahan lainnya yaitu, dalam proses pengarsipan seluruh laporan Kerja Praktek mahasiswa masih dalam bentuk *hardcopy* yang mana hal ini dapat menyebabkan bertumpuknya laporan mahasiswa pada suatu ruangan penyimpanan.

Oleh karena itu, untuk mengatasi permasalahan yang telah diuraikan sebelumnya, diharapkan adanya sistem informasi untuk mendukung proses Kerja Praktek Prodi Sistem Informasi UIN Suska Riau. Maka dibuatlah penelitian yang berjudul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau". Dengan adanya Sistem Informasi Kerja Praktek pada Prodi Sistem Informasi, diharapkan sistem ini dapat mempermudah dan meminimalisir kesalahan pada proses pengolahan data Kerja Praktek.

1.2 Perumusan Masalah

Dari permasalahan yang dijelaskan pada latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian yang dilakukan yaitu "Bagaimana Membangun Sistem yang Mampu Mengatasi Permasalahan Pengolahan Data Kerja Praktek pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau".

1.2.1 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah Tugas Akhir ini adalah:

1. Sistem yang sedang dirancang dan dianalisa akan digunakan untuk proses Kerja Praktek pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Riau.
2. Metode yang digunakan untuk menganalisa sistem adalah metode *User Centered Design* (UCD)
3. Sistem Informasi yang analisa dan dirancang adalah hanya untuk proses yang berkaitan dengan Kerja Praktek seperti pengajuan proposal Kerja Praktek, pengajuan seminar Kerja Praktek, dan *input* nilai Kerja Praktek.

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.



1.4 Tujuan

Adapun tujuan Tugas Akhir ini adalah:

1. Untuk menganalisa dan membuat rancangan Sistem Informasi Kerja Praktek.
2. Untuk melanjutkan penelitian sebelumnya tentang "Analisa Studi Kelayakan Sistem Informasi Kerja Praktek".
3. Memberikan *mockup prototype* sistem untuk ditindaklanjuti pada penelitian selanjutnya.

1.5 Manfaat

Manfaat Tugas Akhir ini adalah:

1. Mempermudah Koordinator Kerja Praktek dalam pendataan mahasiswa yang melaksanakan Kerja Praktek.
2. Memberikan kemudahan kepada mahasiswa dalam proses pengajuan Kerja Praktek, pengajuan seminar Kerja Praktek, dan *input* nilai Kerja Praktek.
3. Mempermudah dosen dalam melihat data mahasiswa yang sedang bimbingan Kerja Praktek.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan adalah sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

BAB 1 pada Tugas Akhir ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat dan sistematika penulisan.

BAB 2. LANDASAN TEORI

BAB 2 pada Tugas Akhir ini berisi tentang penjelasan tentang teori-teori yang berasal dari jurnal, maupun studi kepustakaan yang digunakan sebagai landasan teori dalam pembuatan Tugas Akhir ini seperti tentang pengertian sistem informasi, manajemen data serta skripsi dan bagaimana pelaksanaannya.

BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN

BAB 3 pada Tugas Akhir ini berisi tentang metodologi atau urutan tata cara dan langkah-langkah penelitian dari tahap persiapan sampai dengan tahap analisa dan perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek.

BAB 4. ANALIS DAN HASIL

BAB 4 pada Tugas Akhir ini berisi tentang hasil yang sesuai dengan tahapan penelitian yaitu analisa dan perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek.

BAB 5. PENUTUP

BAB 5 pada Tugas Akhir ini berisi tentang membahas mengenai Kesimpulan dan Saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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 Profil Instansi

2.1.1 Sejarah Program Studi Sistem Informasi

IAIN Sultan Syarif Qasim (IAIN Suska) mendirikan Jurusan Sistem Informasi pada tahun ajaran 2002/2003 sejalan dengan rencana untuk meningkatkan status IAIN menjadi Universitas Islam Negeri (UIN) Riau, yang saat ini telah terlaksana. Hal ini didukung oleh Pemerintah Daerah Provinsi Riau, DPRD Riau dan masyarakat, dimana sarjana jurusan teknik sangat dibutuhkan oleh pasar kerja pada masa yang akan datang, terutama menyambut era otonomi daerah. Jurusan yang strategis ini juga akan menopang Fakultas Sains dan Teknologi dan pengembangan studi Islam pada millenium ketiga. IAIN Susqa Pekanbaru (saat ini telah berubah menjadi UIN Suska Riau) sebagai salah satu institusi pendidikan Islam negeri di Riau mencermati dan berupaya menjawab tantangan ini dengan mendirikan Jurusan Sistem Informasi.

Kurikulum Jurusan Sistem Informasi mengacu kepada Kurikulum Nasional dengan pengelompokan berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional RI Nomor 232 tahun 2000 tentang Pedoman Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa, yaitu Kelompok Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK), kelompok Mata Kuliah Keilmuan dan Ketrampilan (MKK), kelompok Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB), kelompok Mata Kuliah Prilaku Berkarya (MPB) dan Kelompok Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB). Total beban SKS untuk program sarjana (S1) sekitar 147 SKS yang dapat ditempuh selama 8 semester.

Disamping kurikulum di atas, mahasiswa Jurusan Sistem Informasi juga diharuskan memiliki standar minimum kompetensi dasar Ilmu Agama Islam yang tertuang dalam mata kuliah institusional yaitu: Aqidah, Akhlak Tasawuf, Studi al-Qur'an dan hadis, Ilmu Fiqih. diharapkan mahasiswa akan memiliki pengetahuan yang baik, serta memiliki integritas pribadi yang Islami, serta mampu mengaplikasikan ilmu dan ketrampilan dalam kehidupan. Dengan demikian, alumni Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Suska Pekanbaru memiliki pengetahuan, keahlian dan kepribadian Islami yang integral.

Disamping mendapatkan *softskill* di kelas dan di laboratorium, mahasiswa Jurusan Sistem Informasi juga mendapat pengayaan di bidang keagamaan, dan kepemimpinan yang bersifat ekstra kurikuler. Pada masa awal keberadaan mahasiswa baru di kampus UIN Suska Pekanbaru, mereka akan mendapat orientasi ten-

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 miliknya UIN Suska Riau

Stres Islamic Invesisy of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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

tang perkuliahan di perguruan tinggi serta pengenalan kampus. Di samping itu, agenda kegiatan orientasi mahasiswa baru pada tahun akademik mendatang juga meliputi matrikulasi yaitu prakuliah untuk memperkenalkan sekaligus sebagai pengantar mahasiswa untuk mengikuti perkuliahan kompetensi dasar ilmu keislaman yang menjadi karakter UIN Suska Riau.

Dalam pelaksanaannya Jurusan Sistem Informasi telah melakukan kerjasama dengan PT. *Chevron Pacific* Indonesia. Disamping itu dilakukan juga kerjasama dengan beberapa pihak seperti Universitas Riau, Politeknik Caltex Riau, PT Riau Andalan *Pulp and Paper* (RAPP), PT. Indah Kiat *Pulp and Paper* (IKPP), dan Pemerintah Daerah Provinsi Riau (sif.uin-suska.ac.id/akademik/kerja-praktek, 2021).

Dengan Penjelasan diatas maka terbentuklah Program Studi Sistem Informasi dengan:

1. Nomor SK Pendirian Program Studi: DJ.II/26/2006
2. Nomor SK Izin Operasional: Dj.I/123/2012
3. Nomor SK BAN-PT: 2351/ SK/BAN – PT/ Akred/ S/ VII/ 2019

2.1.2 Visi dan Misi

Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau memiliki visi, misi dan tujuan sebagai berikut:

Visi

”Menjadi program studi yang menghasilkan lulusan Sistem Informasi yang handal dalam pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat dengan integrasi nilai-nilai keislaman di Indonesia pada tahun 2023”

Misi

1. Melaksanakan pendidikan dan pengajaran yang handal dalam bidang pengembangan Sistem Informasi, manajemen Sistem Informasi dan bisnis informasi yang terintegrasi dengan nilai-nilai keislaman
2. Melaksanakan penelitian yang inovatif dan berkualitas di bidang Sistem Informasi.
3. Melaksanakan pengabdian, pendampingan dan pemberdayaan masyarakat dalam bidang teknologi informasi dan komunikasi.
4. Menuju tata kelola program studi yang dapat memberikan pelayanan bidang akademik yang baik dan profesional.

Tujuan

1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan akademis dan praktis di bidang Sistem Informasi yang berwawasan keislaman.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

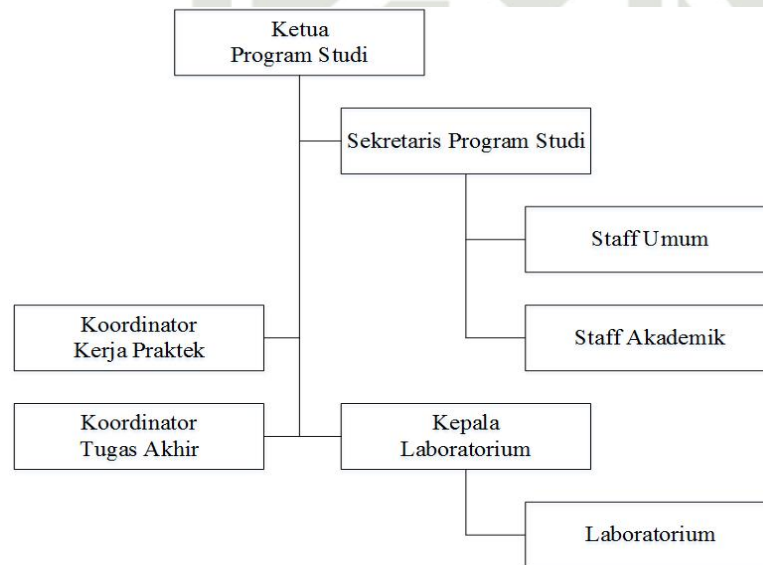
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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. Menghasilkan penelitian dan karya ilmiah yang dipublikasikan dalam skala nasional dan internasional.
3. Menghasilkan produk Sistem Informasi yang bermanfaat bagi masyarakat, institusi dan *stakeholder*.
4. Mewujudkan tata kelola program studi yang dapat memberikan pelayanan yang baik dan profesional kepada civitas akademika.

2.1.3 Struktur Organisasi

Pada Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau dipimpin oleh seorang Kepala Program Studi (Kaprodi), lalu didampingi oleh Sekretari Program Studi (Sekprodi), dan dibantu oleh Staf Umum, Staf Akademik, Koordinator Kerja Praktek, Koordinator Tugas Akhir, Kepala Labor, dan Kepala Laboratorium.

Adapun struktur organisasi pada Program Studi Sistem Informasi dapat dilihat pada Gambar 2.1



Gambar 2.1. Struktur Organisasi

2.2 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi terorganisir dari orang, perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan mendistribusikan informasi dalam suatu organisasi.

Adapun pengertian lain dari Sistem Informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mengintegrasikan pemrosesan data transaksi sehari-hari, kebutuhan untuk mendukung operasi organisasi, dan menyediakan laporan yang diperlukan kepada pihak luar tertentu.

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. *Project Mini* yaitu Kerja Praktek yang berkontribusi pada program studi dalam masa Kerja Prakteknya.
3. Buku Ajar yaitu Kerja Praktek yang pelaksanaannya mahasiswa menerbitkan sebuah buku ajar bagi dosen, dan dibimbing langsung oleh dosen tersebut sesuai bidang keilmuannya.
4. Karya Tulis Ilmiah yaitu karya tulis yang berisikan data, fakta dan solusi dari suatu permasalahan. Biasa disebut dengan paper.

2.4 Basis Data

Basis data adalah kumpulan data yang terorganisir dengan baik yang memudahkan untuk mengakses, mengelola, dan memperbarui informasi yang terkandung dalam basis data. Basisdata sangat berguna untuk menyimpan dan mengelola data untuk semua jenis organisasi atau bisnis.

Menurut Coronel dan Morris (2016) basisdata merupakan struktur komputer terintegrasi yang digunakan secara berbagi yang menyimpan kumpulan data, data end-user, dan metadata yang melaluinya data end-user terintegrasi dan dikelola. Metada menjelaskan karakteristik data dan kumpulan hubungan yang menghubungkan data yang ditemukan dalam basisdata.(Coronel dan Morris, 2016)

2.5 Object Oriented Anlysis and Design (OOAD)

Object Oriented Anlysis and Design (OOAD) adalah cara berpikir baru tentang masalah menggunakan model berdasarkan konsep dunia nyata. Dasar pembuatannya adalah objek, yang merupakan kombinasi dari struktur data dan perilaku dari satu entitas "Berorientasi objek" berarti mengatur perangkat lunak sebagai kumpulan objek tertentu yang memiliki struktur data dan perilaku.(Neyfa, s Salsabila dkk., 2016)

Konsep OOAD mencakup analisis dan desain sistem menggunakan pendekatan berbasis objek, yaitu *Object Oriented Anlysis* (OOA) dan *Object Oriented Design* (OOD). OOA mempelajari masalah dengan mengidentifikasinya atau mengamatnya menggunakan metode berorientasi objek. Secara umum, analisis sistem dimulai dengan permintaan dokumentasi dari semua pihak yang berkepentingan. Di sisi lain, OOD adalah metode manajemen arsitektur perangkat lunak berdasarkan manipulasi objek sistem atau subsistem.(Neyfa dkk., 2016)

2.6 Unified Modelling Language (UML)

Unified Modeling Language (UML) adalah bahasa spesifikasi standar yang digunakan untuk mendokumentasikan, menentukan, dan membangun perangkat lunak. UML adalah metodologi untuk mengembangkan sistem berorientasi objek

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.

dan alat untuk mendukung pengembangan sistem. (Gata dan Gata, 2013) UML sendiri menyediakan standar untuk membuat sistem cetak biru yang mencakup konsep proses bisnis, deskripsi kelas dalam bahasa pemrograman tertentu, skema database, dan komponen yang diperlukan untuk sistem perangkat lunak. (Suendri, 2019) *Diagram Unified Modelling Language (UML)* antara lain sebagai berikut:

2.6.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah diagram yang menggambarkan aktor, *use case*, dan hubungannya sebagai serangkaian tindakan yang memberikan nilai terukur kepada aktor. Sebuah *use case* digambarkan sebagai *elips horizontal* dalam suatu diagram UML *Use Case*. *Use Case* memiliki dua istilah yang pertama yaitu *System Use Case* yang berarti interaksi dengan sistem dan *Business use case* yang berarti interaksi bisnis dengan konsumen atau kejadian nyata. (Suendri, 2019)

2.6.2 Class Diagram

Class diagram menggambarkan struktur statis kelas dalam sistem, dan menggambarkan atribut, operasi, dan hubungan antar kelas. *Class Diagram* membantu anda memvisualisasikan struktur kelas suatu sistem dan merupakan jenis diagram yang paling populer. Selama fase desain, *Class Diagram* berfungsi untuk menunjukkan struktur dari semua kelas terkait membentuk arsitektur sistem yang dihasilkan. (Suendri, 2019) *Class Diagram* memiliki tiga area pokok, yaitu:

1. Nama
2. Atribut
3. Metode

2.6.3 Activity diagram

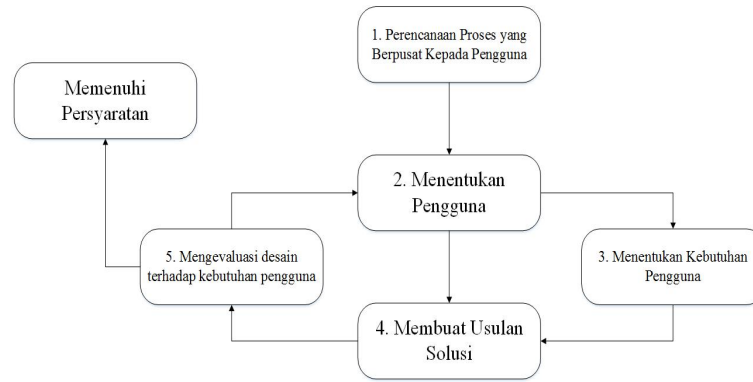
Activity diagram menunjukkan aktivitas dalam sistem sebagai serangkaian tindakan, bagaimana setiap tindakan dipicu, dan keputusan yang dapat dibuat sebelum tindakan tersebut berakhir. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan lebih dari satu proses aktivitas pada satu waktu. “*Activity Diagram* adalah aktifitas-aktifitas, objek, *state*, transisi *state* dan *event*. Dengan kata lain kegiatan diagram atau kerja menggambarkan perilaku sistem untuk aktivitas” (Suendri, 2019)

2.7 Analisa User Centered Design (UCD)

User Centered Design (UCD) merupakan metode analisa yang menetapkan user sebagai pusat dari perancangan sistem. Terdapat 5 proses Metode *User Centered Design* (Akay, Santoso, dan Rahayu, 2015), yaitu terdapat pada Gambar 2.2

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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



Gambar 2.2. Analisa User Centered Design

1. *Plan the human centered process*

Pada tahap ini dilakukan diskusi terhadap orang-orang yang akan mengerjakan sistem, untuk mendapatkan komitmen bahwa proses pembangunan sistem adalah berpusat kepada pengguna atau user. Sistem akan memiliki waktu dan tugas yang terkait dengan pengguna pada tahap awal dan di akhir proses atau di mana mereka membutuhkan orang yang bekerja pada sistem ini mengetahui betul tentang metode *User Centered Design (UCD)* yang diperoleh melalui studi sastra, pelatihan atau seminar.

2. *Specify the Context Of Use*

Mengidentifikasi orang yang akan menggunakan sistem. Menjelaskan apa itu dan dalam kondisi apa sistem itu digunakan.

3. *Specify User and Organisational Requirement (Menentukan Kebutuhan Pengguna)*

Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan kebutuhan organisasi.

4. *Product design solutions*

Membangun desain sebagai solusi dari sistem yang sedang dianalisis.

5. *Evaluate design against user requirement*

Melakukan evaluasi terhadap desain yang dilakukan apakah tujuan pengguna dan organisasi telah tercapai.

2.3 Penelitian Terdahulu

Berikut adalah daftar dari beberapa penelitian terdahulu yang menjadi acuan dalam penelitian yang sedang dilakukan dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu

Nama	Tahun	Judul	Kesimpulan
Hemandra, A.D dan Anofrizen	2016	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK (Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi UIN SUSKA Riau)	Pengembangan Sistem Informasi ini dilakukan pada dua sisi yaitu pada sisi pengelola dan pada sisi pengguna. Hasil pengujian sistem didapatkan dengan menggunakan metode BlackBox Testing pada interface dan Form Validation. Sistem Informasi ini telah dapat bekerja sesuai dengan kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem.
Sugondo, M. M.	2020	SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK BERBASIS WEB PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI	Hasil yang ingin dicapai ialah untuk mempermudah proses pengajuan proposal Kerja Praktek pada prodi Sistem Informasi, hasil yang didapat dari <i>User Acceptance Test</i> adalah 87,7 Persen responden menerima adanya Sistem Informasi Kerja Praktek berbasis web.
Iwan Kurniansyah	2022	ANALISA STUDI KELAYAKAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK PADA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UIN SUSKA RIAU MENGGUNAKAN METODE <i>TELOS</i>	Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penilaian kelayakan <i>TELOS</i> didapatkan bahwa sistem ini layak untuk diimplementasikan, maka tahap yang akan dilakukan pada penelitian berikutnya yaitu "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek Pada Program Studi Sistem Informasi UIN SUSKA RIAU"
Khuzil Afwa	2022	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN ONLINE TUGAS AKHIR BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE <i>USER CENTERED DESIGN</i>	Penelitian ini menghasilkan rancangan tampilan berdasarkan dengan item atau <i>field</i> yang diidentifikasi berdasarkan kebutuhan pengguna yaitu dosen, mahasiswa, kaprodi serta admin program studi sistem informasi. Kebutuhan tersebut direalisasikan menggunakan <i>tools</i> UML dan tepatnya dari realisasi <i>Use Case Diagram</i> , (penentuan aktor dan skenario <i>Use Case</i>), <i>Activity Diagram</i> , serta <i>Class Diagram</i> .

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

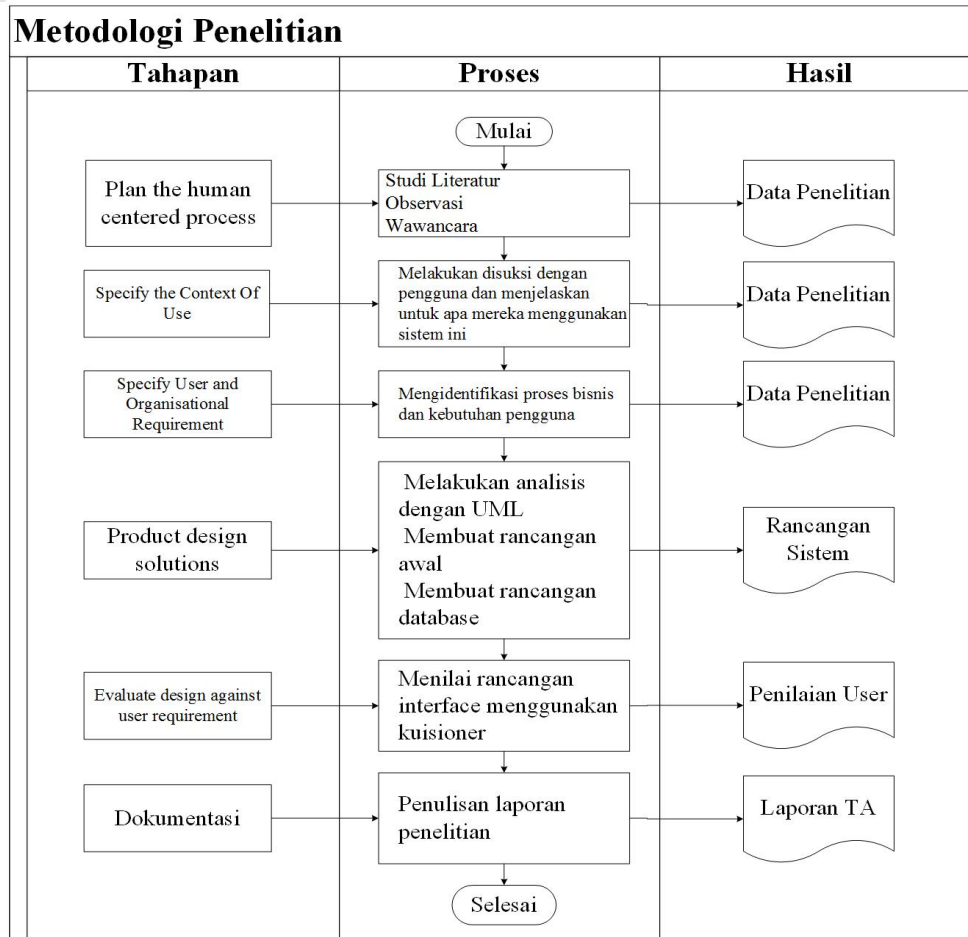
Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Metode perancangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu tahapan metode *User Centered Design* (UCD). Berikut adalah tahapan penelitian yang dilakukan oleh penulis sebagaimana terlihat pada Gambar 3.1:



Gambar 3.1. Analisa User Centered Design

3.1 Plan the Human Centered Process

Tahapan perencanaan merupakan tahapan awal yang dilakukan dalam melakukan penelitian ini. Pada tahap ini peneliti melakukan beberapa tahap perencanaan, yaitu:

1. Studi literatur

Metode ini dilakukan dengan cara membaca dan memahami buku - buku referensi, jurnal, dan media lain yang berkaitan dengan pengolahan data secara umum yang mendukung dan mempertegas teori - teori yang ada, sehingga

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.

ga dapat menanamkan komitmen bahwa perancangan menggunakan *User Centered Design* (UCD) dapat memenuhi keinginan pengguna.

2. Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian dan mengambil suatu data ditempat penelitian tersebut. Yakni dengan mengamati proses Kerja Praktek pada Program Studi Sistem Informasi.

3. Wawancara

Proses interaksi dan komunikasi secara langsung kepada Koordinator Kerja Praktek.

3.2 *Specify the Context Of Use*

Tahap *Specify the Context Of Use* adalah tahap yang diselesaikan untuk mengidentifikasi sistem dan para penggunanya. Pada tahap ini peneliti akan mengidentifikasi orang yang akan menggunakan sistem dan menjelaskan untuk apa dan dalam kondisi seperti apa mereka akan menggunakan produk ini melalui teknik *identify stakeholder*. Identitas sistem mencakup pengguna dan kelompok pemangku kepentingan, tugas dan tujuan pengguna, karakteristik pengguna, dan lingkungan sistem yang akan dikembangkan.

3.3 *Specify User and Organisational Requirement*

Langkah *Specify User and Organisational Requirement* adalah langkah dalam menentukan kebutuhan pengguna sistem dalam suatu organisasi. Identifikasi kebutuhan pengguna dan kebutuhan fungsional dan non-fungsional lainnya merupakan hal utama dalam membuat sebuah sistem. Pada tahap ini peneliti juga melakukan wawancara dengan mahasiswa, dan Koordinator Kerja Praktek Program Studi Sistem Informasi di UIN Suska Riau untuk menentukan kebutuhan fungsional sistem secara per user (mengalokasikan hak akses) setelah diidentifikasi.

3.4 *Product Design Solutions*

Tahap ini merupakan tahap perancangan solusi. Dimana peneliti akan membangun desain sebagai solusi dari sistem yang sedang dianalisis dengan menggunakan UML. Selanjutnya yaitu perancangan yang terdiri dari perancangan basis data, struktur menu dan antarmuka:

1. Perancangan *Database*

Pada perancangan Basis Data menggunakan model konseptual dengan mengkombinasikan beberapa cara untuk memproses data dan untuk beberapa aplikasi. Model konseptual tidak tergantung aplikasi tertentu dan tidak

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.

tergantung DBMS. Lalu dalam perancangan basis data ini juga menggunakan teknik normalisasi dan *teknik entity relationship*. Semua perancangan ini dibuat dengan *tools Microsoft Visio 2013* dengan hasil akhir rancangan *class diagram*.

2. Perancangan Struktur Menu

Fungsi-fungsi yang dirancang pada tahap perancangan ini dibagi kedalam beberapa menu yang bertujuan untuk memudahkan pengoperasian program. Perancangan struktur menu dibuat menggunakan *software Microsoft Visio 2013*.

3. Perancangan Antarmuka

Purwarupa rancangan *interface* adalah *mock-up* atau simulasi dari layar, formulir, atau laporan yang diharapkan pada aplikasi nantinya. Purwarupa antarmuka disiapkan dalam sistem untuk menunjukkan kepada *user* dan *programmer* bagaimana sistem akan dijalankan. Pada tahap perancangan antarmuka ini menggunakan *Corel Draw X7* digunakan sebagai *tools* untuk membuat tampilan *design* kerangka sistem.

3.5 Evaluate Design Against User Requirement

Evaluate Design Against User Requirement merupakan tahap evaluasi rancangan *mockup prototype* yang telah disesuaikan dengan analisa kebutuhan pengguna. Pada tahap ini peneliti menyerahkan hasil rancangan *mockup prototype* berupa skala likert yang dibuat dalam bentuk angket dan diberikan kepada 100 orang mahasiswa, lima orang dosen, seorang Kepala Program Studi Sistem Informasi UIN Suska Riau, seorang Koordinator Kerja Praktek, dan seorang admin untuk memastikan bahwa desain *mockup prototype* sistem yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan pengguna sistem.

BAB 5

PENUTUP

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.

Kesimpulan

Berdasarkan tahapan-tahapan yang dilakukan dan dilalui dari perumusan masalah hingga evaluasi rancangan akhir sistem informasi kerja praktek, penelitian ini dapat menarik beberapa kesimpulan, antara lain:

1. Penelitian ini menghasilkan desain rancangan *interface* berdasarkan dengan elemen yang ditentukan oleh kebutuhan pengguna yaitu mahasiswa, koordinator kp, dosen, kaprodi dan admin program studi sistem informasi. Kebutuhan tersebut diwujudkan dengan menggunakan tools UML dan tepatnya dari realisasi *Use Case Diagram*, (mendefinisikan aktor dan skenario *Use Case*), *Activity Diagram*, dan *Class Diagram*.
2. Hasil dari penelitian ini adalah evaluasi atau umpan balik dari *mockup prototype* sistem informasi kerja praktek menggunakan teknik penyebaran kuesioner kepada pengguna (mahasiswa, admin, koordinator kp, dosen, dan kaprodi) yang mengarah pada evaluasi hasil kuisisioner. Dapat disimpulkan bahwa persentase nilai mahasiswa adalah 76.54%.
3. Berdasarkan hasil yang diperoleh, rancangan dari penelitian ini layak diimplementasikan pada produk akhir yang dilakukan pada penelitian berikutnya yaitu "Implementasi Sistem Informasi Kerja Praktek Pada Program Studi Sistem Informasi UIN SUSKA RIAU"

Saran

Saran dari penelitian ini adalah:

1. Penelitian masih perlu dilanjutkan ke tahap penelitian selanjutnya, yaitu membangun apa yang telah dirancang dan diidentifikasi dari penelitian ini.
2. Kemudian dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun, lalu diterapkan di studi kasus.

DAFTAR PUSTAKA

- Ray, Y. V., Santoso, A. J., dan Rahayu, F. S. (2015). Metode user centered design (ucd) dalam perancangan sistem informasi geografis pemetaan tindak kriminalitas (studi kasus: Kota manado). *ReTII*.
- Andoyo, A., dan Sujarwadi, A. (2017). Sistem informasi berbasis web pada desa tresnomaju kecamatan negerikaton kab. pesawaran. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 3, 1–10.
- Coronel, C., dan Morris, S. (2016). *Database systems: design, implementation, & management*. Cengage Learning.
- Ferman, A., Wowor, H. F., dan Najooan, X. (2016). Sistem informasi perpustakaan online berbasis web. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 5(2), 29–36.
- Gata, W., dan Gata, G. (2013). Sukses membangun aplikasi penjualan dengan java, jakarta: Pt. *Elex Media Komputindo*.
- Husain, C. (2014). Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran di sma muhammadiyah tarakan. *Jurnal Kebijakan dan Pengembangan Pendidikan*, 2(2).
- Neyfa, B. C., s Salsabila, G., dkk. (2016). Perancangan aplikasi e-canteen berbasis android dengan menggunakan metode object oriented analysis & design (ood). *Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik*, 20(1).
- Pramudika, A., dan Slamet Sudaryanto, N. (n.d.). Sistem rekomendasi tempat kerja praktek universitas dian nuswantoro dengan metode profile matching. *no*, 5, 1–10.
- Sendri, S. (2019). Implementasi diagram uml (unified modelling language) pada perancangan sistem informasi remunerasi dosen dengan database oracle (studi kasus: Uin sumatera utara medan). *Algoritma: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 2(2), 1.
- Seroto, S., dkk. (2021). Analisis dan perancangan sistem informasi tugas akhir dan jurnal di program studi sistem informasi fakultas teknik universitas batam. *Zona Komputer: Program Studi Sistem Informasi Universitas Batam*, 8(2).
- Tantowi, A., Pasha, D., dan Priandika, A. T. (2021). Implementasi sistem informasi pembayaran berbasis sms gateway (studi kasus: Smk negeri 1 bandar lampung). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(2), 188–195.

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 HASIL WAWANCARA

LEMBAR WAWANCARA

Nama Narasumber : Siti Monalisa, ST, M.Kom
 Profesi : Sekretaris Jurusan/Koordinator KP
 Instansi : Prodi Sistem Informasi UIN SUSKA RIAU
 Tanggal Wawancara :

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana alur pengajuan kerja praktek pada program studi sistem informasi?	Mahasiswa upload proposal ke link Google Form, kemudian di validasi oleh Koordinator KP
2	Bagaimana alur pengajuan seminar kerja praktek pada program studi sistem informasi?	Mahasiswa mengajukan seminar KP di seminar fse, kemudian admin menentukan jadwal seminar mahasiswa
3	Bagaimana alur input nilai kerja praktek pada program studi sistem informasi?	Mahasiswa input nilai KP ke Google Form kemudian Koordinator KP meneruskan nilai mahasiswa ke Irais
4	Berapa jumlah mahasiswa yang mengikuti kerja praktek pada semester lalu?	
5	Kendala seperti apa yang di temui pada saat pelaksanaan kerja praktek pada program studi sistem informasi?	Dikarenakan masih menggunakan Google form, maka bisa terjadi kesalahan dalam peng-inputan data
6	Jika dibuatkan sistem informasi, fitur seperti apa yang di harapkan?	Diharapkan sistem ini dapat membantu proses kerja praktek pada semester selanjutnya.

Pekanbaru,

(Siti Monalisa, ST, M.Kom)

LAMPIRAN B

HASIL OBSERVASI

© Hak c

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.



Wawancara Bersama Koordinator Kerja Praktek Prodi Sitem Informasi



Wawancara Bersama Ketua Program Studi Sistem Informasi

LAMPIRAN C

DATA KUISIONER

No.	Data Mentah Kuisisioner Mahasiswa									
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1	4	4	4	4	3	5	4	4	4	4
2	4	4	3	4	3	4	3	5	4	5
3	5	5	4	3	3	3	3	4	4	5
4	4	5	3	3	3	3	3	4	4	4
5	4	5	3	5	3	3	3	3	5	5
6	4	4	3	3	3	5	3	3	4	5
7	5	5	3	4	3	5	4	4	4	4
8	4	5	3	4	3	3	4	3	4	5
9	4	5	3	4	4	3	4	3	4	4
10	5	4	3	4	3	3	3	3	5	5
11	5	4	3	4	3	3	3	4	4	5
12	4	4	4	4	4	3	4	3	4	5
13	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
14	4	5	3	3	3	4	3	4	4	4
15	4	5	3	3	3	3	3	4	4	4
16	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4
17	4	4	4	3	3	3	3	5	5	4
18	5	4	3	3	3	3	4	3	5	4
19	4	4	4	3	3	5	3	5	4	4
20	5	5	3	3	3	3	3	4	5	4
21	4	5	3	5	3	4	4	3	5	4
22	4	4	4	3	4	3	4	5	4	5
23	4	5	3	3	3	3	4	3	5	4
24	4	4	3	5	3	4	4	4	5	4
25	4	4	3	3	3	4	3	3	4	4
26	4	4	3	5	3	4	3	3	4	4
27	4	4	3	4	3	3	3	4	5	4
28	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5
29	4	4	4	3	3	4	3	5	5	4
30	4	5	3	4	3	4	4	4	4	4

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.

No.	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
31	5	5	3	3	3	3	3	4	4	4
32	5	4	4	3	4	5	4	3	4	4
33	4	4	4	3	3	3	4	3	5	4
34	4	4	4	3	3	3	4	3	5	5
35	4	5	3	5	3	3	3	5	4	4
36	4	4	4	3	3	3	3	3	4	5
37	5	4	3	5	4	3	4	3	4	4
38	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4
39	4	4	3	3	4	4	4	5	4	5
40	4	5	3	4	4	3	3	3	5	4
41	5	5	3	5	3	3	3	4	4	4
42	5	4	4	3	4	4	3	3	5	4
43	5	4	4	3	4	3	4	3	4	5
44	4	4	3	5	3	4	4	5	5	4
45	4	4	3	4	3	4	4	5	5	4
46	4	4	4	3	4	3	4	3	5	4
47	4	5	3	3	3	4	4	4	4	5
48	5	5	3	3	3	3	3	4	4	5
49	4	4	4	3	3	3	4	3	5	4
50	4	5	3	4	3	3	3	3	5	4
51	5	4	3	5	3	5	3	3	5	4
52	4	4	4	3	4	4	4	3	5	5
53	4	4	4	3	3	3	3	5	5	4
54	4	4	3	5	3	5	3	4	5	4
55	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4
56	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5
57	5	5	4	3	3	3	3	5	4	4
58	4	4	3	4	4	3	3	3	4	4
59	4	4	3	5	4	5	3	5	5	4
60	5	4	3	3	4	3	3	5	4	5
61	4	4	3	5	3	3	3	3	4	5
62	4	5	3	3	3	3	3	3	4	4
63	4	4	3	3	3	3	4	3	4	5

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.	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
66	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
67	4	5	3	5	3	3	3	5	5	4
68	5	5	3	4	3	3	3	3	5	4
69	4	4	3	3	4	4	4	4	5	4
70	5	4	3	4	3	3	3	4	4	5
71	4	5	3	3	3	4	4	3	5	4
72	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
73	5	5	3	4	4	5	3	3	5	4
74	4	5	3	3	4	5	3	5	4	4
75	5	5	3	5	3	3	3	4	4	5
76	4	4	4	3	4	3	3	4	5	4
77	5	5	3	3	3	3	3	3	5	5
78	4	5	3	3	4	4	4	3	5	4
79	4	5	3	3	3	3	3	5	5	5
80	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4
81	4	5	3	5	3	3	3	4	4	5
82	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4
83	4	4	4	3	3	3	3	3	4	5
84	5	4	3	3	4	4	4	3	4	4
85	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4
86	4	4	4	3	3	4	3	3	4	4
87	5	4	4	3	3	3	3	3	5	5
88	5	5	3	4	4	3	3	4	4	5
89	5	5	3	5	3	5	3	3	4	4
90	5	4	4	3	3	3	3	3	5	5
91	4	4	3	5	3	3	3	4	4	5
92	4	4	4	3	3	5	3	5	5	4
93	4	4	4	3	3	3	3	4	4	5
94	4	4	3	5	3	5	3	5	5	5
95	4	4	3	4	4	5	3	4	4	5
96	5	5	3	3	3	3	3	5	4	4
97	4	4	4	3	3	5	3	3	5	4
98	4	4	3	3	3	3	3	4	4	5
99	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4
100	5	5	3	3	4	3	3	5	5	4

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kota Pekanbaru yang terletak di Provinsi Riau, pada tanggal 31 Juli 1996 dari pasangan suami istri bapak Drs.A Khairani Nur dan ibu Almh.Muzah Nurkeli, yang diberi nama "Rahmat Satria" yang merupakan anak ke 4 (Keempat) dari 4 (Empat) bersaudara. Penulis sekarang bertempat tinggal di Jalan Kubang Raya Panam Pekanbaru.

Riwayat pendidikan yang sudah ditempuh penulis, yaitu lulus dari Sekolah Dasar Negeri 030 Tampan pada tahun 2009. Pada tahun 2009 sampai dengan tahun 2013 melanjutkan pendidikan di SMPN 21 Pekanbaru, lalu pada tahun 2016 lulus dari SMK Negeri 4 Pekanbaru.

Dan pada tahun 2016, penulis melanjutkan pendidikannya di Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Sains dan Teknologi di salah satu universitas ternama di Provinsi Riau yaitu Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN SUSKA RIAU).

Selama menjadi mahasiswa UIN SUSKA RIAU, penulis juga pernah melakukan kegiatan pengabdian masyarakat yaitu Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Pongkai Kecamatan Koto Kampar Hulu Kabupaten Kampar, selama kurang lebih dua bulan. Pada penelitian Tugas Akhir ini penulis mengambil topik penelitian dengan judul "**Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Kerja Praktek Pada Program Studi Sistem Informasi Uin Suska Riau**".

Untuk menjalin komunikasi dan silaturahmi dengan penulis dalam dan luar kampus dapat menghubungi kontak e-mail **11653103475@students.uinsuska.ac.id**.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

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