

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PEGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-7
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-8
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-8
1.5 Batasan Masalah	I-8
1.6 Posisi Penelitian.....	I-9
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	I-11
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Rancang Bangun.....	II-1
2.2 Pengertian Sistem	II-1
2.2.1 Klasifikasi Sistem	II-2
2.2.2 Karakteristik Sistem	II-2
2.3 Definisi Informasi.....	II-3
2.3.1 Jenis Informasi.....	II-4
2.3.2 Ciri-ciri Informasi.....	II-5

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.

2.3.3	Kualitas Informasi	II-6
2.4	Sistem Informasi.....	II-7
2.4.1	Tujuan Sistem Informasi	II-8
2.4.2	Komponen-komponen Sistem Informasi	II-8
2.5	Sistem Integrasi	II-11
2.6	Sistem Informasi Manajemen.....	II-11
2.7	Sistem Informasi Terintegrasi	II-12
2.8	Kerja Praktek	II-12
2.8.1	Deskripsi Umum.....	II-12
2.8.2	Tujuan Kerja Praktek.....	II-13
2.9	Teknik Pengumpulan Data	II-13
2.10	Analisa dan Perancangan Sistem.....	II-14
2.11	Metode <i>Prototype</i>	II-14
2.11.1	Tahapan Metode <i>Prototype</i>	II-15
2.11.2	Kelebihan Metode <i>Prototype</i>	II-16
2.11.3	Kekurangan Metode <i>Prototype</i>	II-16
2.12	Langkah-langkah Pembuatan Sistem Informasi.....	II-17
2.12.1	Deskripsi Alur Sistem.....	II-17
2.12.2	Deskripsi Alur Sistem Usulan	II-17
2.12.3	Data Flow Diagram	II-17
2.12.4	Pembuatan E-R Diagram	II-18
2.12.5	Pembuatan Relasi Database	II-21
2.12.6	Tahap Perancangan Sistem	II-21
2.12.7	Tahap Implementasi dan Pengujian Unit	II-22
2.12.8	Tahap Integrasi dan Pengujian Sistem	II-22
2.12.9	Tahap Operasi dan Pemeliharaan	II-22
2.13	Bahasa Pemograman dan Perangkat Lunak	
	Pembangunan Sistem	II-23
2.13.1	XAMPP	II-23
2.13.2	LAMPP	II-23
2.13.3	MySQL	II-24
2.13.4	PHP	II-24

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

2.13.5	PhpMyAdmin	II-24
2.13.6	HTML	II-25
2.13.7	Java	II-25
2.14	<i>Display</i>	II-26
2.14.1	Defenisi <i>display</i>	II-26
2.14.2	Tipe-tipe <i>Display</i>	II-26
2.14.3	Penggunaan Warna pada <i>dispplay</i>	II-28
2.14.4	Prinsip Mendesain <i>Visual Display</i>	II-30
2.14.5	Kriteria dalam pembuatan <i>Display</i>	II-32
2.14.6	Warna pada <i>Visual Display</i>	II-33
2.14.7	Indikator-indikator dari <i>Display</i>	II-34
2.14.8	Psikologi Warna	II-36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tahap Perencanaan	III-2
3.1.1	Studi Pendahuluan	III-2
3.1.2	Studi Literatur	III-2
3.1.3	Identifikasi Masalah	III-2
3.1.4	Perumusan Masalah	III-3
3.1.5	Tujuan Penelitian	III-3
3.2	Tahap Pengumpulan Data	III-3
3.3	Tahap Analisis, Perancangan, dan Implementasi	III-4
3.3.1	Tahap Sistem Lama	III-5
3.3.2	Analisis Sistem yang Diusulkan	III-5
3.3.3	Data Flow Diagram	III-5
3.3.4	Pembuatan E-R Diagram	III-6
3.3.5	Pembuatan Relasi Database	III-7
3.3.6	Merancang Aplikasi Antar Muka (<i>Interface</i>)	III-7
3.4	Tahap Pengujian Sistem dan Implementasi	III-8
3.5	Tahap Penulisan Laporan	III-8

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

© 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.

4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.2	Pengolahan Data.....	IV-1
4.2.1	Analisis Sistem lama.....	IV-1
4.2.2	Analisa Sistem Usulan.....	IV-3
4.2.2	<i>Context Diagram</i>	IV-4
4.2.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	IV-5
4.2.3.1	Pembuatan DFD Level 1	IV-6
4.2.3.2	DFD Level 2 Proses 2.....	IV-8
4.2.3.3	DFD Level 2 Proses 3.....	IV-10
4.2.3.4	DFD Level 2 Proses 4.....	IV-11
4.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	IV-12
4.2.5	Perancangan Tabel.....	IV-13
4.2.5.1	Tabel Dosen.....	IV-13
4.2.5.2	Tabel KP.....	IV-14
4.2.5.3	Tabel Mahasiswa.....	IV-14
4.2.5.4	Tabel Nilai.....	IV-15
4.2.5.5	Tabel Pengajuan Perusahaan.....	IV-16
4.2.5.6	Tabel Perusahaan.....	IV-16
4.2.5.7	Tabel Seminar.....	IV-17
4.2.5.8	Tabel <i>User</i>	IV-17
4.2.6	Perancangan Strukstur Menu Sistem.....	IV-18
4.2.6.1	Struktur Menu Koordinator KP.....	IV-18
4.2.6.2	Struktur Menu Mahasiswa.....	IV-19
4.2.6.3	Struktur Menu Dosen.....	IV-19
4.2.7	Perancangan Antar Muka.....	IV-19
4.2.7.1	Rancangan Menu <i>Login</i>	IV-19
4.2.7.2	Rancangan Menu Tampilan Koordinator.....	IV-20
4.2.7.3	Rancangan Data Master Koordinator KP.....	IV-21
4.2.7.4	Tampilan Data <i>User</i>	IV-22
4.2.7.5	Tampilan Menu Data Mahasiswa.....	IV-22
4.2.7.6	Tampilan Menu Data Mahasiswa.....	IV-23

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.

4.2.7.7 Tampilan Menu Data Dosen	IV-23
4.2.7.8 Tampilan Menu Data Perusahaan	IV-24
4.2.7.9 Tampilan Menu Pengajuan KP	IV-24
4.2.7.10 Tampilan Menu Pengajuan Seminar	IV-25
4.2.7.11 Tampilan Menu Nilai Mahasiswa	IV-25
4.2.7.12 Tampilan Menu <i>Home</i> Mahasiswa	IV-26
4.2.7.13 Tampilan Menu Pengajuan KP	IV-26
4.2.7.14 Tampilan Menu Pengajuan Seminar	IV-27
4.2.7.15 Tampilan Menu Nilai Mahasiswa	IV-27
4.2.7.16 Tampilan Menu Jadwal Seminar	IV-28
4.2.7.17 Tampilan Menu Upload Laporan	IV-28
4.2.7.18 Tampilan Menu Download Form	IV-29
4.2.7.19 Tampilan Menu Biodata Mahasiswa	IV-30
4.2.7.20 Tampilan Menu <i>Home</i> Dosen	IV-30
4.2.7.21 Tampilan Menu Mahasiswa Bimbingan	IV-31
4.2.7.22 Tampilan Menu ubah <i>Password</i>	IV-31
4.2.8 Perencanaan <i>Display (Display Planning)</i>	IV-32
4.2.8.1 Pemilihan Warna	IV-32
4.2.8.2 Ukuran Huruf	IV-33
4.2.9 Implementasi	IV-41
4.2.9.1 Menu <i>Login</i>	IV-42
4.2.9.2 Menu Tampilan Koordinator	IV-42
4.2.9.3 Data Master Koordinator KP	IV-43
4.2.9.4 Data <i>User</i>	IV-44
4.2.9.5 Data Mahasiswa	IV-44
4.2.9.6 Data Dosen	IV-45
4.2.9.7 Pengajuan KP	IV-45
4.2.9.8 Pengajuan Seminar	IV-46
4.2.9.9 Nilai Mahasiswa	IV-46
4.2.9.10 Menu <i>Home</i> Mahasiswa	IV-47
4.2.9.11 Pengajuan KP	IV-47
4.2.9.12 Pengajuan Seminar	IV-48

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.

4.2.9.13 Nilai Seminar	IV- 49
4.2.9.14 Jadwal Seminar	IV-49
4.2.9.15 Upload Laporan	IV-50
4.2.9.16 Download Form	IV-50
4.2.9.17 Biodata	IV-51
4.2.9.18 Halaman <i>Home</i> Dosen	IV-52
4.2.9.19 Mahasiswa Bimbingan.....	IV-52
4.2.9.20 Ubah <i>Passwordi</i>	IV-53
4.2.10 Pengujian Sistem.....	IV-54

BAB V ANALISA

5.1 Analisa Sistem Lama	IV-1
5.2 Analisa Sistem Usulan	IV-2

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	VI-1
6.2 Saran.....	VI-1

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

Gambar		Halaman
1.1	<i>Flowchart</i> Kerja Praktek Mahasiswa Teknik Industri	I-3
1.2	Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Teknik Industri UIN Suska Riau	I-5
2.1	Karakteristik Suatu Sistem.....	II-3
2.2	Siklus Pengolahan Data	II-9
2.3	Siklus Pengolahan Data yang Dikembangkan.	II-9
2.4	Komponen Pengendalian	II-11
2.5	Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	II-15
3.1	Metodologi Penelitian.....	III-1
4.1	<i>Context Diagram</i>	IV-3
4.2	DFD Level 1	IV-5
4.3	DFD Level 2 Proses 2	IV-7
4.4	DFD Level 2 Proses 3	IV-8
4.5	DFD Level 2 Proses 4	IV-9
4.6	ERD.....	IV-11
4.7	Struktur Menu Koordinator KP	IV-15
4.8	Struktur Menu Mahasiswa	IV-15
4.9	Struktur Menu Dosen.....	IV-16
4.10	Tampilan Login.....	IV-16
4.11	Tampilan Menu Koordinator KP	IV-17
4.12	Tampilan Menu Data Master Koordinator KP.....	IV-18
4.13	Tampilan Nemu Data <i>User</i>	IV-18
4.14	Tampilan Menu Data Mahasiswa	IV-19
4.15	Tampilan Menu Data Mahasiswa	IV-19
4.16	Tampilan Menu Data Dosen	IV-20
4.17	Tampilan Menu Data Perusahaan	IV-20
4.18	Tampilan Menu Pengajuan KP	IV-21
4.19	Tampilan Menu Pengajuan Seminar.....	IV-21



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.

4.20	Tampilan Menu Nilai Mahasiswa	IV-22
4.21	Tampilan Menu <i>Home</i> Mahasiswa	IV-22
4.22	Tampilan Menu Pengajuan KP Mahasiswa	IV-23
4.23	Tampilan Menu Pengajuan KP Mahasiswa	IV-23
4.24	Tampilan Menu Nilai Mahasiswa	IV-24
4.25	Tampilan Menu Jadwal Seminar Mahasiswa	IV-24
4.27	Tampilan Menu Upload Laporan KP Mahasiswa.....	IV-25
4.28	Tampilan Menu Download Form KP	IV-25
4.29	Tampilan Menu Download Form KP (lanjutan).....	IV-26
4.30	Tampilan Menu Biodata Mahasiswa	IV-26
4.31	Tampilan Menu <i>Home</i> Dosen	IV-27
4.32	Tampilan Menu Mahasiswa Bimbingan	IV-27
4.33	Tampilan Menu Ubah <i>Password</i>	IV-28
4.34	Ukuran Huruf pada Font 20	IV-31
4.35	Ukuran Huruf pada Font 16	IV-33
4.36	Ukuran Huruf pada Font 14	IV-35
4.37	Ukuran Huruf pada Font 12	IV-37
4.38	<i>Login</i>	IV-38
4.39	Halaman Home Koordinator KP.....	IV-39
4.40	Data Master Koordinatro KP	IV-39
4.41	Data <i>User</i>	IV-40
4.42	Data Mahasiswa	IV-40
4.43	Data Dosen.....	IV-41
4.44	Pengajuan KP.....	IV-41
4.45	Pengajuan Seminar.....	IV-42
4.46	Nilai Mahasiswa.....	IV-42
4.47	Menu <i>Home</i> Mahasiswa.....	IV-43
4.48	Pengajuan KP.....	IV-43
4.49	Pengajuan Seminar.....	IV-44
4.50	Nilai Seminar	IV-44
4.51	Jadwal Seminar	IV-45
4.52	<i>Upload</i> Laporan	IV-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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.54	<i>Download form KP</i>	IV-46
4.55	<i>Download form KP (lanjutan)</i>	IV-46
4.56	<i>Download form KP (lanjutan)</i>	IV-46
4.57	<i>Biodata</i>	IV-47
4.58	<i>Halaman Home Dosen</i>	IV-47
4.59	<i>Mahasiswa Bimbingan</i>	IV-48
4.60	<i>Ubah Password</i>	IV-48





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		Halaman
1.1	Hasil Wawancara Koordinator Kerja Praktek tentang Kelebihan dan Kekurangan dari Sistem Kerja Praktek Saat ini.	I-6
1.2	Pernyataan Mahasiswa Terhadap Kekurangan Prosedur Pengurusan Kerja Praktek Saat ini.....	I-6
1.3	Posisi Penelitian	I-9
2.1	Posisi Penelitian	I-9
4.1	Penjelasan Proses DFD Level 1	IV-6
4.2	Aliran Data DFD Level 1	IV-6
4.3	Penjelasan Proses DFD Level 2 Proses 2	IV-7
4.4	Penjelesan Aliran Data DFD Level 2 Proses 2	IV-8
4.5	Penjelasan Proses DFD Level 2 Proses 3	IV-8
4.6	Penjelasan Aliran Data DFD Level 2 Proses 3	IV-9
4.7	Penjelasan Proses DFD Level 2 Proses 4	IV-10
4.8	Penjelasan Aliran Data DFD Level 2 Proses 4	IV-10
4.9	Tabel Dosen	IV-12
4.10	Tabel KP	IV-12
4.11	Tabel KP	IV-13
4.12	Tabel Nilai	IV-13
4.13	Tabel Seminar	IV-14
4.14	Tabel <i>User</i>	IV-14
4.15	Rekap Data Responden Mahasiswa	IV-51
4.16	Rekap Data Per Kriteria	IV-52
4.17	Rekap Data Responden Mahasiswa	IV-53
4.18	Rekap Data Per Kriteria	IV-54

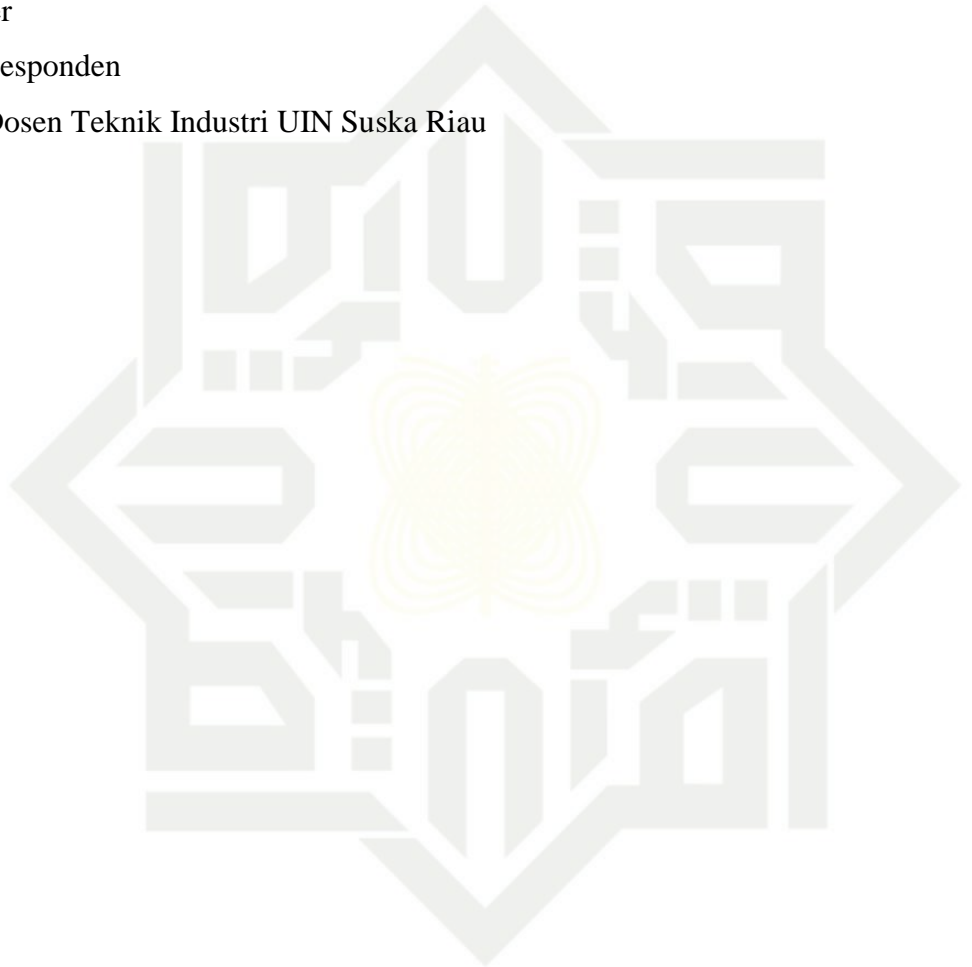
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- A. Pertanyaan Wawancara Mahasiswa Teknik Industri
- B. Rekap Hasil Kuesioner Responden Dosen
- C. Rekap Hasil Kuesioner Responden Mahasiswa
- D. Sumber
- E. Foto Responden
- F. Data Dosen Teknik Industri 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.



UIN SUSKA RIAU