

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.....	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem.....	6
2.2 Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.4 Komponen Sistem Informasi	9
2.5 Analisis dan Perancangan Sistem	10
2.6 Matrikulasi dan Peminatan	11
2.6.1 Matrikulasi	11

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.

2.6.2	Peminatan.....	12
2.7	Metode Berorientasi Objek.....	12
2.8	<i>Object Oriented Analisis</i> (OOA)	13
2.9	<i>Object Oriented Design</i> (OOD).....	13
2.10	<i>Unified Modelling Language</i> (UML)	14
2.11	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.12	<i>Class Diagram</i>	16
2.13	<i>Sequence Diagram</i>	17
2.14	PHP	18
2.15	MySQL	19
2.16	Model <i>Waterfall</i>	20
2.17	<i>Bootstrap</i>	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tahap Perencanaan	22
3.2	Tahap Pengumpulan Data.....	22
3.3	Tahap Analisa dan Perancangan	23
3.4	Tahap Implementasi Sistem dan Pengujian	23
3.5	Tahap Dokumentasi	24

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1	Deskripsi Umum Sistem	25
4.2	Analisa Sistem	25
	4.2.1 Analisa Sistem Lama.....	25
	4.2.2 Analisa Kebutuhan.....	26
4.3	Perancangan Sistem	27
	4.3.1 Tujuan Perancangan Sistem	28
	4.3.2 Gambaran Sistem	28
	4.3.3 <i>Use Case Diagram</i>	28
	4.3.4 <i>Class Diagram</i>	59
	4.3.5 <i>Activity Diagram</i>	62

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.

4.4	Perancangan Basis Data.....	73
4.4.1	Tabel <i>User</i>	73
4.4.2	Tabel Mahasiswa	74
4.4.3	Tabel Kelas	75
4.4.4	Tabel Nilai	75
4.4.5	Tabel Jadwal	76
4.4.6	Tabel Modul.....	76
4.4.7	Tabel Informasi.....	77
4.4.8	Tabel Mahasiswa Non Aktif.....	77
4.5	Perancangan <i>Interface</i>	78
4.5.1	Struktur Menu	78
4.5.2	Perancangan Antarmuka	81

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1	Implementasi Sistem.....	92
5.1.1	Batasan Implementasi	92
5.1.2	Lingkungan Implementasi.....	92
5.2	Implementasi Antarmuka Sistem.....	93
5.2.1	<i>Form Login</i>	93
5.2.2	Halaman <i>Dashboard Admin</i>	94
5.2.3	Halaman Matrikulasi.....	94
5.2.4	Halaman Peminatan	95
5.2.5	Halaman Informasi.....	95
5.2.6	Halaman Jadwal	96
5.2.7	Halaman Kelola Mahasiswa Non Aktif	97
5.2.8	Halaman Kelola Modul.....	97
5.2.9	Halaman Kelola Nilai.....	98
5.2.10	Halaman Kelola Pengguna.....	99
5.2.11	Halaman Kalab.....	99
5.2.12	Halaman Asisten	100
5.2.13	Halaman Mahasiswa	100

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.

5.2.14 Halaman Koordinator TA	101
5.3 Pengujian Sistem.....	101
5.3.1 Lingkungan Pengujian Sistem	101
5.3.2 Identifikasi dan Rencana Pengujian.....	102
5.3.3 Analisa Hasil Pengujian dan Implementasi	107

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	108
6.2. Saran	108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

