

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Rancang Bangun .....	7
2.2 Sistem.....	7
2.2.1 Klasifikasi Sistem .....	7
2.2.2 Karakteristik .....	8
2.3 Informasi .....	10
2.3.1 Kualitas Informasi .....	10
2.3.2 Karakteristik Informasi.....	10

**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	Sistem Informasi .....	11
2.4.1	Klasifikasi Sistem Informasi .....	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	11
2.4.3	Pentingnya Perencanaan Sistem Informasi.....	12
2.5	Sistem Informasi Akademik.....	13
2.6	Perancangan Sistem .....	13
2.7	Metode Berorientasi Objek .....	14
2.7.1	<i>Object Oriented Analysis (OOA )</i> .....	14
2.7.2	<i>Object Oriented Design (OOD )</i> .....	15
2.8	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	15
2.8.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.8.2	<i>Activity Diagram</i> .....	17
2.8.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	18
2.8.4	<i>Class Diagram</i> .....	18
2.9	Model Pengembangan Sistem.....	29
2.10	BasisData ( <i>Database</i> ).....	21
2.11	<i>Tolls</i> Pengembangan Sistem.....	21
2.11.1	<i>MySQL</i> .....	21
2.11.2	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	22
2.11.3	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	22
2.11.4	<i>Apache</i> .....	23
2.11.5	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	23
2.11.6	<i>Javascript (js)</i> .....	24
2.11.7	<i>Asynchronous Javascript And XML (AJAX)</i> .....	24
2.11.8	<i>jQuery</i> .....	24
2.12	Pengujian Sistem .....	25
2.13	Profil Sekolah .....	25
2.13.1	Visi .....	26
2.13.2	Misi.....	26
2.13.3	Struktur Organisasi .....	26
2.14	Penelitian Terdahulu.....	27

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tahap Perencanaan .....	31
3.2 Tahap Pengumpulan Data.....	31
3.3 Tahap Analisa dan Perancangan.....	32
3.4 Tahap Implementasi dan Pengujian sistem.....	32
3.5 Dokumentasi .....	33
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
4.1 Analisa Sistem .....	34
4.1.1 Deskripsi Sistem Berjalan .....	34
4.1.2 Masalah Saat Ini .....	34
4.1.3 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan .....	35
4.2 Analisa Sistem Usulan.....	35
4.3 Analisa Kebutuhan Sistem.....	37
4.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	37
4.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	38
4.4 Perancangan Sistem .....	38
4.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	38
4.4.2 <i>Activity Diagram</i> .....	39
4.4.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	45
4.4.4 <i>Class Diagram</i> .....	50
4.4.5 Perancangan Basisdata .....	51
4.4.6 Struktur <i>Menu</i> .....	57
4.4.7 <i>Form Interfaces</i> .....	57
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
5.1 Implementasi Sistem.....	61
5.1.1 Batasan Implementasi.....	61
5.1.2 Lingkungan Implementasi .....	61
5.2 Implementasi Antarmuka Sistem.....	62
5.2.1 Tampilan <i>Input</i> .....	62
5.2.2 Tampilan <i>Output</i> .....	66
5.3 Pengujian Sistem .....	67

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.

5.3.1 Lingkungan Pengujian Sistem .....	67
5.3.2 Perangkat Lunak Pengujian .....	67
5.3.3 Perangkat Keras Pengujian .....	68
5.3.4 Identifikasi Pengujian Sistem .....	68
5.4 Hasil Pengujian .....	69

**BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	76
6.2 Saran .....	76

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

