

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xiii</b>

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	4
1.2.1. Identifikasi Masalah .....	4
1.2.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1. Maksud Penelitian .....	5
1.3.2. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Kegunaan Penelitian .....	6
1.4.1. Kegunaan Teoritis .....	6
1.4.2. Kegunaan Praktis .....	7
1.5. Batasan Masalah .....	7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	8
1.7. Sistematika Penulisan .....	9

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Penelitian Terdahulu .....	10
2.2. Pengertian Sistem .....	13
2.2.1. Karakteristik Sistem .....	13
2.2.2. Klasifikasi Sistem .....	15
2.3. Pengertian Informasi .....	16
2.3.1. Siklus Informasi .....	16
2.3.2. Kualitas Informasi .....	17

2.4	Pengertian Sistem Informasi .....	17
2.4.1.	Komponen Sistem Informasi .....	18
2.5.	Definisi Kasus yang Dianalisis.....	19
2.5.1.	Pengertian Akademik .....	19
2.5.2.	Pengertian Pendidikan.....	19
2.6.	Pengertian Sistem Informasi Akademik .....	22
2.7.	Pengertian Website .....	22
2.8.	Database .....	23
2.9.	Perangkat Lunak Pendukung.....	24
2.9.1.	PHP ( <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> ).....	24
2.9.2.	XAMPP.....	25

### **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1.	Objek Penelitian .....	27
3.1.1	Sejarah Singkat Sekolah.....	27
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah .....	27
3.1.3.	Struktur Organisasi Sekolah.....	28
3.1.4.	Deskripsi Tugas.....	29
3.2.	Metode Penelitian.....	31
3.2.1	Desain Penelitian.....	31
3.2.2	Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	31
3.2.2.1	Sumber Data Primer .....	32
3.2.2.2.	Sumber Data Sekunder .....	32
3.2.3	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	33
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem .....	33
3.2.3.2	Metode Pengembangan Sistem .....	34
3.2.3.3	Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....	36
3.3.4.	Pengujian Software .....	39
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan.....	40
3.3.1.	Analisis Dokumen.....	41
3.3.2.	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	44
3.3.2.1	Flow Map .....	47
3.3.2.2	Diagram Konteks.....	52
3.3.2.3.	Data Flow Diagram (DFD).....	53
3.3.2.4.	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan .....	57

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1.	Perancangan Sistem.....	59
4.1.1.	Tujuan Perancangan Sistem .....	59
4.1.2.	Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....	59
4.1.3.	Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....	60
4.1.3.1.	Flow Map .....	63
4.1.3.2.	Diagram Konteks.....	67
4.1.3.3.	Data Flow Diagram (DFD).....	68
4.1.3.4.	Kamus Data .....	73
4.1.4.	Perancangan Basis Data .....	77
4.1.4.1	Normalisasi.....	78
4.1.4.2	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	81
4.1.4.3.	Relasi Tabel .....	82
4.1.4.4.	Struktur File.....	83
4.1.4.5.	Kodifikasi .....	89
4.2.	Perancangan Antar Muka .....	91
4.2.1.	Struktur Menu .....	91
4.2.2.	Perancangan Input.....	94
4.2.3.	Perancangan Output .....	99
4.3.	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	100
4.4.1.	Rencana Pengujian .....	101
4.4.2.	Kasus dan Hasil Pengujian.....	102
4.5.	Implementasi .....	106
4.5.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	106
4.5.2	Implementasi Perangkat Keras.....	107
4.5.3	Implementasi Basis Data.....	107
4.5.4	Implementasi Antar Muka.....	115
4.5.5	Implementasi Instalasi Program.....	118
4.5.6	Penggunaan Program .....	122

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	134
5.2	Saran.....	135

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**