DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud 4

1.3.2 Tujuan 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Tempat dan Jadwal Penelitian..... 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi 10

2.2 Sistem..... 10

2.2.1 Pengertian Sistem..... 11

2.2.2 Karakteristik Sistem 11

2.2.3 Klasifikasi Sistem 13

2.3 Informasi 14

2.3.1 Pengertian Informasi..... 14

2.3.2KarakteristikInformasi 15

2.3.3SiklusInformasi..... 17

2.4 SistemInformasi 18

2.4.1 KomponenSistemInformasi 19

2.4.2 Pengendalian Sistem Informasi..... 20

2.5Pengertian Akademik..... 21

2.6Pengertian Sistem Informasi Akademik 22

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 28

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 28

3.1.2 Visi dan Misi..... 30

3.1.3 Struktur Organisasi 31

3.1.4 Deskripsi Tugas **3**2

3.2 Metode Penelitan **4**3

3.2.1 DesainPenelitian 44

3.3 Metode Pengumpulan Data 45

3.3.1 Sumber Data Primer 45

3.3.2Sumber Data Sekunder 47

3.4 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 48

3.4.1MetodePendekatanSistem 48

3.4.2MetodePengembanganSistem 49

3.4.3Alat Bantu Yang Digunakan 52

3.4.4 Pengujian *Software* 58

3.5 Analisis Sistem yang Berjalan 49

3.5.1 Analisis Dokumen 60

3.5.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 61

3.5.2.1 *Flow Map* 65

3.5.2.2 *Diagram Konteks* 69

3.5.2.3 *Data Flow Diagram* 70

3.5.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 75

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 76

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 76

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 76

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 77
4.1.3.1 *Flow Map* 80
4.1.3.2 *Diagram Konteks* 86
4.1.3.3 *Data Flow Diagram* 87
4.1.3.4 *Kamus Data* 93
4.1.4 Perancangan Basis Data 100
4.1.4.1 *Normalisasi* 100
4.1.4.2 *Tabel Relasi* 104
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* 105
4.1.4.4 *Struktur File* 107
4.1.4.5 *Kodifikasi* 112
4.2 Perancangan Antar Muka 113
4.2.1 Struktur Menu 114
4.2.2 Perancangan Input 114
4.2.3 Perancangan Output 121
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 124
4.4 Implementasi 125
4.4.1 Batasan Implementasi (Optional) 125
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 125
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 126
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 127
4.4.5 Implementasi Italasi Program 130
4.4.2 Implementasi Penggunaan Program 134

4.5 Pengujian 143

4.5.1 Rencana Pengujian 144

4.5.2 Kasus Hasil Pengujian 145

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 149

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 150

5.2 Saran 151

DAFTAR PUSTAKA 152

LAMPIRAN 154