DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... ***ii***

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... **vi**

DAFTAR GAMBAR..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL..... **xiv**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifkasi Rumusan Masalah 5

1.2.1. Identifikasi Masalah 5

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian..... 6

1.3.1. Maksud Penelitian 6

1.3.2. Tujuan Penelitian..... 6

1.4.Kegunaan Penelitian..... 7

1.4.1. Kegunaan Praktis..... 7

1.4.2. Kegunaan Akademis..... 7

1.5.Batasan Masalah..... 8

1.6.Tempat dan Jadwal Penelitian 9

1.7.Sistematika Penulisan 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi.. 12

2.2 Sistem 12

2.2.1 Pengertian Sistem 13

2.2.2 Karakteristik Sistem 13

2.2.3 Klasifikasi Sistem 15

2.3 Informasi 17

2.3.1 Pengertian Informasi 17

2.3.2 Karakteristik Informasi 18

2.3.3 Siklus Informasi 20

2.4 Sistem Informasi 21

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 22

2.4.2 Pengendalian Sistem Informasi 23

2.5 Pengertian Akademik 23

2.6 Pengertian Sistem Informasi Akademik 24

2.7 Sistem Client Server 25

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27

3.2.1. Sejarah Singkat Sekolah 27

3.2.2. Visi dan Misi Sekolah 28

3.2.3. Struktur Organisasi Sekolah 29
3.2.4. Deskripsi Tugas 29
3.2. Metode Penelitian 33
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Observasi, Wawancara) 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 37
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
1) Flow Map 41
2) Diagram Konteks 42
3) Data Flow Diagram 42
4) Kamus Data 43
5) Perancangan Basis Data 43
a. Normalisasi 43
b. Tabel Relasi 45
3.2.4. Pengujian Software 46
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 47
3.3.1. Analisis Dokumen 48
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 49
3.3.2.1. Flow Map 51

3.3.2.2. Diagram Konteks 55
3.3.2.3. Data Flow Diagram 56
3.3.3. 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 62
4.1.3.2.Diagram Konteks 65
4.1.3.3.Data Flow Diagram 66
4.1.3.3.1. DFD Level 1 66
4.1.3.3.2. DFD Level 2 67
4.1.3.4.Kamus Data 70

4.1.4. Perancangan Basis Data 72
4.1.4.1.Normalisasi 73
4.1.4.2.Relasi Tabel 74
4.1.4.3.Entity Relationship Diagram 75
4.1.4.4.Struktur File 77
4.1.4.5.Kodifikasi 82
4.1.1 Perancangan Antar Muka 83

4.2.1. Struktur Menu 83
4.2.2. Perancangan Input 84
4.2.3. Perancangan Output 91
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4 Implementasi 95
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 95
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 95
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 96
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 97
4.4.5. Implementasi Antar Muka 108
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 108
4.4.7. Penggunaan Program 114
4.5.1 Pengujian 122
4.5.2 Rencana Pengujian 123
4.5.3 Kasus dan Hasil Pengujian 123
4.5.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 128

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 129
5.2 Saran 130

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN