DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifkasi Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 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.Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7.Sistematika Penulisan 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi.. 11

2.2 Sistem 11

2.2.1 Pengertian Sistem 12

2.2.2 Karakteristik Sistem 12

2.2.3 Klasifikasi Sistem 14

2.3 Informasi 15

2.3.1 Pengertian Informasi ……..……16

2.3.2 Karakteristik Informasi……... 16

2.3.3 Siklus Informasi……. 19

2.4 Sistem Informasi…….. 19

2.4.1 Komponen Sistem Informasi…….. 20

2.4.2 Pengendalian Sistem Informasi…….. 21

2.5 Pengertian Akademik…….…… 22

2.6 Pengertian Sistem Informasi Akademik……. 23

2.7 Sistem Client Server…… 24

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26

3.2.1. Sejarah Singkat Sekolah ..... … 26

3.2.2. Visi dan Misi Sekolah 28

3.2.3. Struktur Organisasi Sekolah 29
3.2.4. Deskripsi Tugas 30
3.2. Metode Penelitian 35
3.2.1. Desain Penelitian 36
3.2.2. Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Observasi, Wawancara) 37
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 38
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4. Pengujian Software 48
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 49
3.3.1. Analisis Dokumen 50
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53
3.3.2.1. Flow Map 55
3.3.2.2. Diagram Konteks 60
3.3.2.3. Data Flow Diagram 61
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64

BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 66
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 66

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 66
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 67
4.1.3.1.Flow Map 68
4.1.3.2.Diagram Konteks 72
4.1.3.3.Data Flow Diagram 73
4.1.3.4.Kamus Data 78
4.1.4. Perancangan Basis Data 81
4.1.4.1.Normalisasi 81
4.1.4.2.Relasi Tabel 86
4.1.4.3.Entity Relationship Diagram 87
4.1.4.4.Struktur File 88
4.1.4.5.Kodifikasi 95
4.2 Perancangan Antar Muka 96
4.2.1. Struktur Menu 96
4.2.2. Perancangan Input 97
4.2.3. Perancangan Output 106
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 111
4.4 Implementasi 112
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 112
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 112
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 113
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 114
4.4.5. Implementasi Antar Muka 121

4.4.6. Implementasi Instalasi Program 123

4.4.7. Penggunaan Program 130

4.5 Pengujian 141

4.5.1 Rencana Pengujian 141

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 142

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 150

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 151

5.2 Saran 152

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN