DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

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 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 11

2.1.1 Karakteristik Sistem 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Pengertian Informasi 14
2.2.1 Siklus Informasi 14
2.2.2 Kualitas Informasi 15
2.3 Pengertian Sistem Informasi 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.4 Definisi Kasus yang Dianalisis 18
2.4.1 Pengertian Akademik 18
2.4.2 Pengertian Pendidikan 19
2.4.3 Pengertian Pendidikan Menengah 20
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.6 Pengertian Website 21
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.7.1 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) 23
2.7.2 XAMPP 23
2.7.2 Apache 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 25
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 25
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 33
3.2.1 Desain Penelitian 33
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1 Sumber Data Primer 34
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 35
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4 Pengujian Software 42
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 43
3.3.1 Analisis Dokumen 44
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.1 Flow Map 52
3.3.2.2 Diagram Konteks 56
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 57
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 62

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 63
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 63
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 64
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 64
4.1.3.1 Flow Map 69
4.1.3.2 Diagram Konteks 73
4.1.3.3 Data Flow Diagram 74
4.1.3.4 Kamus Data 79
4.1.4 Perancangan Basis Data 83
4.1.4.1 Normalisasi 84
4.1.4.2 Relasi Tabel 87
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 89
4.1.4.4 Struktur File 90
4.1.4.5 Kodifikasi 97
4.2 Perancangan Antar Muka 100
4.2.1 Struktur Menu 100
4.2.2 Perancangan Input 104
4.2.3 Perancangan Output 108
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 111
4.4 Pengujian 111

4.4.1 Rencana Pengujian 112
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 113
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 117
4.5 Implementasi 118
4.5.1 Batasan Implementasi 118
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 119
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 119
4.5.4 Implementasi Basis Data 119
4.5.5 Implementasi Antar Muka 130
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 134
4.5.7 Penggunaan Program 139

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 150
5.2 Saran 151

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN