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 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

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 17
2.4 Definisi Kasus yang Dianalisis 18
2.4.1 Pengertian Akademik 18
2.4.2 Pengertian Pendidikan 18
2.4.3 Pengertian Pendidikan Menengah 19
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.6 Pengertian Website 21
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.7.1 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) 23
2.7.2 XAMPP 23
2.7.3 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 26
3.2 Metode Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 33
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 34

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 45
3.3.2.1 Flow Map 49
3.3.2.2 Diagram Konteks 54
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 54
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 62
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 62
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.1.3.1 Diagram Konteks 64
4.1.3.2 Data Flow Diagram 65
4.1.3.3 Kamus Data 70
4.1.4 Perancangan Basis Data 74
4.1.4.1 Normalisasi 74
4.1.4.2 Entity Relationship Diagram 77
4.1.4.3 Relasi Tabel 78
4.1.4.4 Struktur File 79
4.1.4.5 Kodifikasi 88
4.2 Perancangan Antar Muka 90
4.2.1 Struktur Menu 90
4.2.2 Perancangan Input 93
4.2.3 Perancangan Output 100
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4 Pengujian 103
4.4.1 Rencana Pengujian 104

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....105
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....110
4.5 Implementasi.....110
4.5.1 Batasan Implementasi.....110
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak.....111
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras.....111
4.5.4 Implementasi Basis Data.....112
4.5.5 Implementasi Antar Muka.....122
4.5.6 Implementasi Instalasi Program.....127
4.5.7 Penggunaan Program.....132

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....140
5.2 Saran.....141

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN