DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 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 Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

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 di Analisis 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 Sekilas Tentang Php 23
2.7.2 Sekilas Tentang Xampp 23
2.7.3 Sekilas Tentang Apache 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 25

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 25
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian 29
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
3.2.4 Pengujian Software 38
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 39
3.3.1 Analisis Dokumen 39
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 43
3.3.2.1 Flow map 47
3.3.2.2 Diagram Konteks 52
3.3.2.3 Data flow diagram 52
3.3.2.3.1 DFD Level 1 53
3.3.2.3.2 DFD Level 2 Proses 1 54
3.3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 2 54
3.3.2.3.3 DFD Level 2 Proses 3 55
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 60

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 60

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 61

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61

4.1.3.1 Diagram Konteks 62

4.1.3.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan 62

4.1.3.3 Kamus Data 66

4.1.4 Perancangan Basis Data 67

4.1.4.1 Normalisasi 68

4.1.4.2 Relasi Tabel 71

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 71

4.1.4.4 Struktur File 72

4.1.4.5 Kodefikasi 79

4.2 Perancangan Antar Muka 80

4.2.1 Struktur Menu 80

4.2.2 Perancangan Input 81

4.2.3 Perancangan Output 89

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 92

4.4 Pengujian 92

4.4.1 Rencana Pengujian 93

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 93

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 96

4.5 Implementasi 96

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 97

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 97
4.5.3 Implementasi Basis Data 98
4.5.4 Implementasi Antar Muka 102
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 103
4.5.6 Penggunaan Program 107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 120
5.2 Saran 121

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN