DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....vi

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL.....xv

DAFTAR SIMBOL.....xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....5

1.2.1 Identifikasi Masalah.....5

1.2.2 Rumusan Masalah.....6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....6

1.3.1 Maksud Penelitian.....6

1.3.2 Tujuan Penelitian.....7

1.4 Kegunaan Penelitian.....7

1.4.1 Kegunaan Akademis.....7

1.4.2 Kegunaan Praktis....8
1.5 Batasan Masalah....9
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian....10
1.7 Sistematika Penulisan....10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem....12
2.1.1 Karakteristik Sistem....12
2.1.2 Klasifikasi Sistem....14
2.2 Pengertian Informasi....15
2.2.1 Siklus Informasi....15
2.2.2 Kualitas Informasi....16
2.3 Pengertian Sistem Informasi....17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi....18
2.4 Definisi Kasus yang Dianalisis....19
2.4.1 Pengertian Akademik....19
2.4.2 Pengertian Pendidikan....19
2.4.3 Pengertian Pendidikan Menengah....21
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik....22
2.6 Pengertian Website....22
2.7 Perangkat Lunak Pendukung....24
2.7.1 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)....24
2.7.2 XAMPP....25
2.7.2 Apache....25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah.....27

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 29

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah.....30

3.1.4 Deskripsi Tugas 30

3.2 Metode Penelitian.....40

3.2.1 Desain Penelitian.....40

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer 41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....43

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.2.4 Pengujian Software 50

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan.....51

3.3.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 51

3.3.2 Use Case Diagram 54

3.3.2.1 Definisi Aktor Dan Deskripsinya 55

3.3.2.2 Definisi Use Case Dan Deskripsinya 57

3.3.3 Sekenario Use Case 58

3.3.4 Activity Diagram 61

3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 65

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 65

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 66

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 66

4.1.3.1 Use Case Diagram 70

4.1.3.2 Sekenario Diagram 75

4.1.3.3 Activity Diagram 77

4.1.3.4 Sequence Diagram 80

4.1.3.5 Collaboration Diagram 82

4.1.3.6 Class Diagram 84

4.1.3.7 Deployment Diagram 85

4.1.3.8 Kodefikasi 86

4.2 Perancangan Antar Muka 87

4.2.1 Struktur Menu 87

4.2.2 Perancangan Input 90

4.2.3 Perancangan Output 97

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 98

4.4 Pengujian.....99

4.4.1 Rencana Pengujian 99

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....100

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 101
4.5 Implementasi 101
4.5.1 Batasan Implementasi 102
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 102
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 103
4.5.4 Implementasi Basis Data 103
4.5.5 Implementasi Antar Muka 110
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 112
4.5.7 Penggunaan Program 120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 136
5.2 Saran 138
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN