DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

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

1.3.1 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 7
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 9
2.1.1 Karakteristik Sistem.....10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Pengertian Informasi.....13
2.2.1 Siklus Informasi 13
2.2.2 Kualitas Informasi.....14
2.3 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.4 Definisi Kasus yang Dianalisis 17
2.4.1 Pengertian Akademik.....17
2.4.2 Pengertian Pendidikan.....17
2.4.3 Pengertian Pendidikan Menengah.....18
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik 20
2.6 Pengertian Website 20
2.7 Pengertian UML (Unified Modelling Language) 21
2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....22
2.7.1 PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*).....22
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 27

3.1.4 Deskripsi Tugas 27

3.2 Metode Penelitian 34

3.2.1 Desain Penelitian 34

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.....35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....38

3.2.4 Pengujian Software 41

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 42

3.3.1 Analisis Dokumen.....42

3.3.2 Use Case Diagram.....44

3.3.3 Skenario Use Case 45

3.3.4 Activity Diagram 49

3.3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 53

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 53

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 54

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54

4.1.3.1 Use Case Diagram 55

4.1.3.2 Skenario Use Case 57

4.1.3.3 Activity Diagram 62

4.1.3.4 Sequence Diagram 67

4.1.4 Perancangan Basis Data 71

4.1.4.1 Class Diagram 71

4.1.4.2 Deployment Diagram 72

4.1.4.3 Component Diagram 73

4.2 Perancangan Antar Muka 73

4.2.1 Struktur Menu 73

4.2.2 Perancangan Input 76

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 79

4.4 Pengujian 79

4.4.1 Rencana Pengujian 80

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 81

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 84

4.5 Implementasi 84

4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak.....84

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras.....85

4.5.3 Implementasi Basis Data.....85

4.5.4 Implementasi Antar Muka 91

4.5.5 Implementasi Instalasi Program.....99

4.5.6 Penggunaan Program 99

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 101

5.2 Saran 102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN