DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian…….……...6

1.6.2 Waktu Penelitian……7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem..... 10

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 10

2.1.3 Elemen Sistem 13

2.1.4 Klasifikasi Sistem……..15

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 17

2.2.1 Pengertian Informasi 17

2.2.2 Jenis - Jenis Informasi..... 17

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 18

2.3.1 Definisi Sistem Informasi 18

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18

2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21

2.5 Internet 21

2.5.1 Pengertian Internet 21

2.5.2 Sejarah Internet 22

2.6 Jaringan Komputer..... 23

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 23

2.6.2 Protokol Jaringan 24

2.6.3 Jenis Jaringan Komputer……....26

2.6.4 Perangkat Keras Jaringan Komputer……..28

2.6.5 Topologi Jaringan……...29

2.6.6 Model Koneksi Jaringan…….30

2.7 Pengertian Pemrograman Berbasis Objek (Object Oriented) ..... .31

2.8 Pengertian UML (Unfied Modelling Language)..... .31

2.8.1 Pengertian UML (Unfied Modelling Language)……....31

2.8.2 Bagian – Bagian UML……....31

2.9 WWW (World Wide Web) 32

2.10 HTML (Hypertext Markup Language)..... 33

2.11 PHP (Personal hypertext Prepocessor) 33

2.11.1 Pengertian PHP 33

2.11.2 Sejarah PHP 33

2.11.3 Kelebihan PHP……..34

2.12 MySQL..... ..35

2.12.1 Pengertian MySQL……....35

2.13 XAMPP..... ..35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... ..37

3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah..... ..37

3.1.2 Visi dan Misi Sekolah..... ..38

3.1.2.1 Visi……38

3.1.2.2 Misi……...38

3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah ..... .39
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... .40
3.2 Metode Penelitian..... .42
3.2.1 Desain Penelitian ..... .43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... ..... .43
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... .43
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... .44
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... .45
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... .45
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... .45
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... .48
3.2.4 Pengujian Software ..... .50
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan ..... .51
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... .51
3.3.1.1 Use Case Diagram ..... .51
3.3.1.2 Skenario Use Case ..... .52
3.3.1.3 Activity Diagram ..... .55
3.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... .57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem ..... .58
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... .58
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... .59
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... .59

4.1.3.1 Use Case Diagram ..... .60
4.1.3.2 Skenario Use Case ..... .61
4.1.3.3 Activity Diagram ..... .65
4.1.3.4 Sequence Diagram ..... .67
4.1.3.5 Component Diagram ..... .69
4.1.3.6 Class Diagram ..... .70
4.1.3.7 Deployment Diagram ..... .71
4.2 Perancangan Antar Muka ..... .72
4.2.1 Struktur Menu ..... .72
4.2.2 Perancangan Input ..... .73
4.2.3 Perancangan Output ..... .75
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... .77
4.4 Pengujian ..... .77
4.4.1 Rencana Pengujian ..... .78
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... .79
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... .81
4.5 Implementasi ..... .81
4.5.1 Batasan Implementasi (optimal) ..... .81
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... .82
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras ..... .82
4.5.4 Implementasi Basis Data (Sintaq SQL) ..... .82
4.5.5 Implementasi Antar Muka ..... .85
4.5.6 Implementasi Instalasi Program ..... .85

4.5.6.1 Instalasi Program di Localhost…….85

4.5.7 Penggunaan Program 86

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 90

5.2 Saran..... 90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN