DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 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..... 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 6

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.2 Ciri - Ciri Sistem 8

2.3 Pengertian Informasi 11

2.3.1 Nilai Informasi 12

2.3.2 Kualitas Informasi 15

2.3.3 Fungsi Informasi 16

2.3.3 Mutu Informasi 18

2.4 Pengertian Data 19

2.5 Pengertian Sistem Informasi 18

2.5.1 Komponen Sistem Informasi 20

2.6 Pengertian Akademik 21

2.7 Internet 21

2.7.1 Pengertian Dan Sejarah Internet 21

2.7.2 Tahun Berkembangnya Internet 22

2.8 WWW (World Wide Web) 26

2.9 HTML (Hyper Text Markup Languange) 26

2.10 PHP (Personal Hypertext Prepocessor) 27

2.10.1 Sejarah PHP 27

2.10.2 Keunggulan PHP 28

2.11 MySQL 29

2.12 XAMPP 31
2.13 Adobe Dreamweaver CS4 31
2.14 Jaringan Komputer 32
2.14.1 Tipe-tipe Jaringan Komputer 32
2.15 Topologi Jaringan 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 39
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 39
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 40
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 41
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Metode Penelitian 43
3.2.1 Desain Penelitian 44
3.2.2 Jenis dan Metode Pemgumpulan data 44
3.2.2.1 Jenis Data 44
3.2.2.1 Metode Pengumpulan Data 45
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan 46
3.2.3.1 Metode Pendekatan 47
3.2.3.2 Metode Pengembangan 47
3.2.3.2 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
3.3 Pengujian Software 60
3.3.1 Black Box Testing 60
3.3.2 White Box Testing 61

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 63

4.1.1 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 63

4.1.1.1 Use Case..... 63

4.1.1.2 Skenario Use Case 68

4.1.1.3 Activity Diagram 67

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 70

4.2 Perancangan Sistem 71

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 71

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 72

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 73

4.2.3.1 Use Case Yang Diusulkan..... 73

4.2.3.2 Skenario Use Case Yang Diusulkan..... 75

4.2.3.3 Use Case Realization 76

4.2.3.4 Definisi Use Case Realization..... 79

4.2.3.5 Activity Diagram Yang Diusulkan..... 82

4.2.3.6 Sequence Diagram Yang Diusulkan..... 86

4.2.3.7 Collaboration Diagram Yang Diusulkan 89

4.2.3.8 Class Diagram Yang Diusulkan 93

4.2.3.9 Component Diagram Yang Diusulkan..... 94

4.2.3.10 Deployment Diagram Yang Diusulkan..... 96

4.2.4 Perancangan Antar Muka..... 96

4.2.4.1 Struktur Menu..... 96

4.2.4.2 Perancangan Input 97

4.2.4.3 Perancangan Output 98

4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 99

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 100

5.1.1 Rencana Pengujian 101

5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 102

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 104

5.2 Implementasi 104

5.2.1 Implementasi Perangkat Lunak 105

5.2.2 Implementasi Perangkat Keras 105

5.2.3 Implementasi Basis Data 106

5.2.4 Implementasi Antar Muka 111

5.2.5 Implementasi Instalasi Program 116

5.2.5.1 XAMPP 116

5.2.6 Penggunaan Program 121

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 129

6.2 Saran 130

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN