# 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 ..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 5

1.5 Batasan Masalah ..... 6

1.6 Lokasi dan 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 Ciri-ciri Sistem..... 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem ..... 12

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 14

2.2.1 Pengertian Informasi ..... 15

2.2.2 Nilai Informasi ..... 15

2.2.3 Kualitas Informasi..... 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 19

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi ..... 19

2.3.2 Komponen Sistem Informasi ..... 19

2.4 Pengertian Akademik..... 20

2.5 Internet ..... 21

2.5.1 Pengertian Internet ..... 21

2.5.2 Sejarah Internet ..... 21

2.6 Jaringan Komputer..... 22

2.6.1 Tipe Jaringan Komputer..... 22

2.6.2 Topologi Jaringan ..... 23

2.7 Pengertian Berbasis Objek (Object Oriented)..... 24

2.8 Pengertian UML (Unfied Modelling Language)..... 25

2.9 WWW (World Wide Web) ..... 26
2.10 HTML ( Hypertext Markup Language ) ..... 27
2.11 PHP (Personal hypertext Prepocessor) ..... 27
2.11.1 Pengertian PHP ..... 27
2.11.2 Keunggulan PHP ..... 28
2.12 MySQL ..... 29
2.13 XAMPP ..... 30
2.14 Sublime Text ..... 31
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**
3.1 Objek Penelitian ..... 32
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah ..... 32
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah ..... 33
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah ..... 34
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 34
3.2 Metode Penelitian ..... 42
3.2.1 Desain Penelitian ..... 42
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 43
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 43
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 44
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 ..... 45

3.2.4 Pengujian Software ..... 48
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 50
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 50
3.3.1.1 Use Case Diagram ..... 50
3.3.1.2 Skenario Use Case ..... 51
3.3.1.3 Activity Diagram ..... 55
3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 58
**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 ..... 60
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 61
4.1.3.1 Use Case Diagram ..... 61
4.1.3.2 Skenario Use Case ..... 62
4.1.3.3 Activity Diagram ..... 69
4.1.3.4 Sequence Diagram ..... 72
4.1.3.5 Class Diagram ..... 76
4.1.3.6 Component Diagram ..... 77
4.1.3.7 Deployment Diagram ..... 77
4.2 Perancangan Antar Muka ..... 78
4.2.1 Struktur Menu ..... 78
4.2.2 Perancangan Input ..... 80
4.2.3 Perancangan Output ..... 82

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 84

4.4 Implementasi..... 85

4.4.1 Batasan Implementasi (optimal) ..... 85

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 86

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras..... 86

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaq SQL) ..... 87

4.4.5 Implementasi Antar Muka ..... 92

4.4.6 Implementasi Instalasi Program..... 98

4.4.7 Penggunaan Program ..... 99

4.5 Pengujian..... 100

4.5.1 Rencana Pengujian..... 101

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 102

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 105

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 106

5.2 Saran..... 107

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**