DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK.....**i**

ABSTRACT.....**ii**

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

DAFTAR ISI.....**v**

DAFTAR GAMBAR.....**ix**

DAFTAR TABEL.....**xiii**

DAFTAR SIMBOL.....**xv**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan.....3

1.3 Maksud Dan Tujuan.....4

1.4 Kegunaan Penelitian.....4

1.5 Batasan Masalah.....5

1.4.1 Kegunaan Praktis.....5

1.4.2 Kegunaan Akademis.....5

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Perancangan Sistem.....7

2.2 Konsep Dasar Sistem.....8

2.2.1 Pengertian Sistem.....9

2.2.2 Pengertian Informasi.....9

2.2.3 Kualitas Informasi.....10

2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....12

2.2.5 Analisis Sistem.....13

2.2.6 Basis Data.....13

2.2.7 Sistem Manajemen Basis Data.....14
2.2.8 Pengertian Jaringan Komputer.....14
2.2.9 Jenis – jenis Komputer 14
2.2.10 Internet 16
2.2.11 Browser 17
2.2.12 Universal Resource Locator (URL) 17
2.2.13 World Wide Web 17
2.2.14 Email 18
2.2.15 MySQL.....18
2.2.16 Hypertext Markup Language.....18
2.2.17 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....18
2.2.18 Cascading Style Sheet 19
2.2.19 Javascript.....19
2.2.20 JQuery 19
2.2.21 XAMPP 19
2.2.22 Dreamweaver.....20
2.2.23 Pengertian Aplikasi.....20
2.2.24 Pengertian UN 21
2.2.25 Pengertian Try Out.....22
2.3 Bahasa pemodelan UML (Unified Model Language)..... 23
2.3.1 Pengertian UML..... 23
2.3.2 Diagram-diagram dalam UML 23
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian..... 26
3.1.1 Sejarah Sekolah..... 26
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah 28
3.1.2.1 Visi..... 28
3.1.2.2 Misi Sekolah..... 28
3.1.3 Struktur Organisasi Sekolah 29
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 29
3.2 Metode Penelitian..... 36

3.2.1 Desain penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.2.4 Pengujian Software 43
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 46
4.1.1 Analisis Dokumen 46
4.1.1.1 Use case Yang Sedang Berjalan 47
4.1.1.2 Deskripsi Use Case yang sedang berjalan 48
4.1.1.3 Aktivitas Diagram 49
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 53
4.2 Perancangan Sistem 54
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 54
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 54
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55
4.2.4.1 Use case 55
4.2.4.2 Skenario Use case 56
4.2.4.3 Activity Diagram 59
4.2.4.4 Sequence Diagram 64
4.2.4.5 Collaboration Diagram 70
4.2.4.6 Class Diagram 72
4.2.4.7 Component Diagram 73
4.2.4.8 Deployment Diagram 74
4.2.4.9 Kodifikasi 74
4.2.5 Struktur Menu 75
4.2.6 Perancangan Antar Muka 77

4.2.6.1 Perancangan Input..... 77
4.3.6 Perancangan Arsitektur Jaringan.....106
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi..... 108
5.1.1 Batasan Implementasi..... 108
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 108
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 108
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 109
5.1.5 Implementasi Antar Muka 114
5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 115
5.1.7 PhpMyadmin..... 116
5.1.8 Penggunaan Program..... 116
5.2 Pengujian 125
5.2.1 Rencana Pengujian 125
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 127
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 128
6.2 Saran 128