DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan 5

1.3.1. Maksud 5

1.3.2. Tujuan 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 8

1.6. Lokasi dan waktu penelitian 8

1.6.1. Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 12

2.1. Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1. Karakteristik Sistem 12

2.1.2. Pengertian Subsistem 15

2.1.3. Sistem Yang Buruk 16
2.1.4. Beberapa Konsep Sistem yang Penting 17
2.1.5. Klasifikasi Sistem 18
2.2. Pengertian Informasi 20
2.2.1. Siklus Informasi 21
2.3. Sistem Informasi 22
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 22
2.3.2. Manfaat Sistem Informasi 23
2.3.3. Komponen Sistem Informasi 24
2.4. E-Learning 25
2.5. Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek 27
2.5.1. UML (*Unifield Modeling Language*) 28
2.6. Konsep Basis Data 29
2.7. *Database* Mysql 30
2.7.1. Kelebihan dan Kekurangan *Database* MySQL 32
2.8. Teknologi Internet 33
2.9. Jaringan Internet 35
2.9.1. Pengertian Jaringan Internet 35
2.9.2. Fasilitas Jaringan Internet 35
2.9.3. Peralatan Jaringan Internet 38
2.9.4. Istilah-istilah Jaringan Internet 39
2.10. Pemograman dan Scripting Website 41
2.10.1. Pemograman PHP 41
2.10.2. HTML *(Hyper Text* Markup *Language)* 42
2.10.3. Javascript 42
2.10.4. CSS (Cascading Style Sheet) 43
2.11. Perangkat Lunak Pendukung 43
2.11.1. Web Editor 43
2.11.2. Web Server 44
2.11.3. Web Browser 45
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 46

3.1. Objek Penelitian 46
3.1.1. Sejarah Singkat 46
3.1.2. Visi dan Misi 47
3.1.3. Struktur Organisasi 48
3.1.4. Deskripsi Tugas 50
3.2. Metode Penelitian 55
3.2.1. Desain Penelitian 56
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 59
3.2.4. Pengujian Software 63
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 65
3.3.1. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 65
3.3.5. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 81
4.1 Perancangan Sistem 81
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 81
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 82
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 84
4.1.4 Perancangan Data 122
4.1.5 Deployment Diagram 124
4.2 Perancangan Antar Muka 125
4.2.1 Struktur Menu 125
4.2.2 Perancangan *Input* 126
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 135
4.4 Pengujian 136
4.4.1 Rencana Pengujian 136
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 144
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 172
4.5 Implementasi 172
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 172
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 173

4.5.3 Implementasi Basis Data 173
4.5.4 Implementasi Antar Muka 178
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 183
4.5.6 Pengguanaan Program 186
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 199
5.1. Kesimpulan 199
5.2. Saran 200
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN