DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DATAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xvi**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6, Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Penelitian 8

2.1.1. Kriteria Metode Ilmiah 10

2.1.2. Langkah-Langkah Umum Metode Ilmiah 10

2.1.3. Tujuan Penelitian 11

2.2. Konsep Dasar Sistem 12
2.2.1. Elemen Sistem 14
2.2.2. Karakteristik Sistem 15
2.2.3. Klasifikasi Sistem 18
2.3. Pengertian Informasi 20
2.3.1. Kualitas Informasi 20
2.3.2. Nilai Informasi 21
2.3.3. Mutu Informasi 24
2.4. Pengertian Sistem Informasi 26
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 26
2.5. Konsep Objek 28
2.5.1. Teknik Dasar OOA/D (*Object-Oriented Analysis/Design*) 29
2.5.2. UML (*Unified Modeling Language*) 30
2.5.2.1. Pengertian UML 31
2.6. Jaringan Komputer 38
2.6.1. Jenis Jaringan Komputer Berdasarkan Topologi 38
2.6.2. Jenis Jaringan Komputer Berdasarkan Cakupan Area 40
2.7. Pengertian Internet 42
2.8. Pengertian Website 44
2.8.1. Unsur-Unsur Website 45
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 51
2.9.1.PHP 51
2.9.2. MySQL 51
2.9.3. Dreamweaver dan Photoshop 53

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 55

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 55

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 57

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 58

3.1.4. Deskripsi Tugas 59

3.2. Metode Penelitian..... 64

3.2.1. Desain Penelitian 64

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 64

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 65

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 65

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 66

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 66

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 66

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis Perancangan 67

3.2.4. Pengujian Software 67

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 69

4.1.2. Analisis Kebutuhan..... 69

4.1.2.1. Aktor 69

4.1.2.2. *Use Case*..... 70

4.1.3. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 71

4.1.3.1. Definisi, Akronim, dan Singkatan 72

4.1.3.1.1.Kebutuhan fungsional..... 72

4.1.3.1.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 75

4.2. Perancangan Sistem 76
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 76
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 77
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 77
4.2.3.1. Kebutuhan Fungsional 78
4.2.3.2. *Sequence Diagram* 97
4.2.3.3. *Class Diagram* 113
4.2.3.4. *Component Diagram* 133
4.2.3.5. *Deployment Diagram* 134
4.2.4. Perancangan Antar Muka 134
4.2.4.1. Struktur Halaman Web 138
4.2.4.2. Perancangan Input 139
4.2.4.3. Perancangan Output 145
4.2.5. Perancangan Arsitektur Jaringan 150

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 151
5.1.1. Batasan Implementasi 151
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 151
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 152
5.1.4. Implementasi Basis Data 153
5.1.5. Implementasi Antar Muka 162
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 172
5.1.7. Penggunaan Program 173
5.2. Pengujian 192
5.2.1. Rencana Pengujian 192

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 192

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 201

BAB VI. KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan 202

6.2. Saran 203

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN