DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan Keaslian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1. Pengertian Sistem 9

2.1.1. Pengertian Data 10

2.1.2. Pengertian Informasi 10

2.1.3. Karakteristik Sistem 10

2.1.4. Klasifikasi Sistem 13
2.2. Arsitektur Aplikasi 15
2.2.1. Pengertian Jaringan Komputer 15
2.2.2. Tipe-Tipe Jaringan Komputer 16
2.2.3. Topologi Jaringan Komputer 17
2.3. Pengertian Internet 22
2.3.1. Fasilitas Internet 23
2.4. Teknologi Web 25
2.4.1. Konsep Pemograman Web 26
2.4.2. Pemograman web 27
2.4.2.1. Hypertext Markup Language 28
2.4.2.2. Java Script 29
2.4.2.3. Cascading Style Sheet 29
2.4.2.4. Pemograman Hypertext Preprocessor 30
2.4.2.5. Database MySQL 30
2.4.3. Web Server 32
2.4.3.1. XAMPP 32
2.4.4. Web Browser 33
2.4.5. Hypertext Transfer Protocol 33
2.4.6. Uniform Resource Locator 33
Bab III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1. Objek Penelitian 34
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 34

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 52
3.2.1. Desain Penelitian 53
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.2.2.1. Sumber Data Primer 56
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 57
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 57
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 58
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 59
3.2.4. Pengujian Software 65
BAB IV PENDAHULUAN 67
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 67
4.1.1. Analisis Dokumen 67
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 73
4.1.2.1. Flow Map 73
4.1.2.2. Diagram Konteks 80
4.1.2.3. Data Flow Diagram 80
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 83
4.2. Perancangan Sistem 84
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 85

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 85
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 85
4.2.3.1. Diagram Konteks 85
4.2.3.2. Data Flow Diagram 87
4.2.3.3. Kamus Data 97
4.2.4. Perancangan Basis Data 106
4.2.4.1. Normalisasi 106
4.2.4.2. Relasi Tabel 113
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 113
4.2.4.4. Struktur File 115
4.2.4.5. Kodifikasi 132
4.2.5. Perancangan Antar Muka 134
4.2.5.1. Struktur Menu 134
4.2.5.2. Perancangan Input 135
4.2.5.3. Perancangan Output 146
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 149
BAB V METODE PENELITIAN 150
5.1. Impelementasi 150
5.1.1. Batasan Implementasi 150
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 151
5.1.3. Impelementasi Perangkat Keras 151
5.1.4. Implementasi Basis Data 151
5.1.5. Impelementasi Antar Muka 166

5.1.6. Implementasi Instalasi 187
5.2. Pengujian 187
5.2.1. Rencana Pengujian 187
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 187
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 189
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 190
6.1. Kesimpulan 190
6.2. Saran 190
DAFTAR PUSTAKA 191
LAMPIRAN 192