DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

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 5

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
1.6.1 Lokasi Penelitian..... 7
1.6.2 Waktu Penelitian..... 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1 Pengertian Sistem..... 8
2.1.1 Karakteristik Sistem..... 8
2.1.2 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 11
2.3 Pengertian Sistem Informasi 12
2.4 Pengolahan Data..... 12
2.5 Sistem Basis Data..... 13
2.6 Desain Penelitian..... 13
2.6.1 Metode Deskriptif 13
2.6.2 Metode Action 14
2.7 Metode Pengumpulan Data 14
2.7.1 Sumber Data Primer..... 14
2.7.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 14
2.8 Metode Pendekatan Sistem 15
2.8.1 Konsep Dasar *Object Oriented Analisis* (OOA)..... 15
2.8.2 Karakteristik dari Objek..... 16
2.8.3 Istilah-istilah Objek..... 16
2.8.4 Kelas Object..... 16
2.9 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 17
2.9.1 UML (*Unified Modelling Languages*)..... 17
2.9.1.1 Use Case Diagram..... 17

2.9.1.2 Class Diagram 18
2.9.1.3 Activity Diagram..... 20
2.9.1.4 Sequence Diagram 21
2.9.1.5 Collaboration Diagram..... 22
2.9.1.6 Component Diagram 23
2.9.1.7 Deployement Diagram 24
2.9.2 Tool yang mendukung UML 24
2.9.2.1 Rational Rose 24
2.9.2.2 Microsoft Visio 25
2.9.3 Bahasa Pemograman Yang Digunakan..... 26
2.9.3.1 Java..... 26
2.9.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan 27
2.9.4.1 Netbeans 7.0.1. 27
2.9.4.2 Xampp 1.7.1. 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 29
3.1 Objek penelitian 29
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian..... 31
3.2.1 Desain Penelitian 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi)..... 32

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
3.2.4 Pengujian Software 36
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 38
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 38
4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
4.1.1.1 Aktor 39
4.1.1.2 Use Case Diagram 40
4.1.1.3 Skenario Use Case 41
4.1.1.4 Activity Diagram 48
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 49
4.2 Perancangan Sistem 50
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 50
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 51
4.2.3 Perancangan UML yang Diusulkan 51
4.2.3.1 Use Case Diagram 51
4.2.3.2 Sekenario Use Case 52
4.2.3.3 Activity Diagram 61
4.2.3.4 *Sequence* Diagram 69
4.2.3.5 Class Diagram 76
4.2.3.6 Component Diagram 77
4.2.3.7 Deployment Diagram 78
4.2.4 Perancangan Antar Muka 79

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI PROGRAM 88
5.1 Implementasi 88
5.1.1 Batasan Implementasi (optional) 88
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 88
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 89
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 89
5.1.5 Implementasi Antar Muka 93
5.1.5.1 Implementasi Login Utama 93
5.1.5.2 Implementasi Menu Admin 93
5.1.5.3 Implementasi Menu Operator 94
5.1.6 Implementasi Installasi Program 94
5.2 Pengujian Sistem 107
5.2.1 Rencana Pengujian 107
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 108
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 112
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 113
6.1 Kesimpulan 113
6.2 Saran 113
DAFTAR PUSTAKA 115