DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

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

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 RumusanMasalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1 Pengertian Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem 11

2.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1 Pengertian Informasi 15
2.2.2 Siklus Informasi 15
2.2.3 Kualitas Informasi 16
2.2.4 Nilai Informasi 18
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.4 Pengertian Pengolahan Data 21
2.5 Pengertian Data 21
2.6 Pengertian Manajemen Proyek 22
2.7 Alat Bantu Perancangan Sistem..... 22
2.8 Bahasa Pemograman..... 25
2.9 Perangkat lunak pendukung..... 26
2.9.1 Neatbeans..... 26
2.9.2 XAMPP..... 27
2.9.3 MySQL 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 30
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 33
3.1.4 Deskripsi Tugas 33
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer 42
3.2.2.2 Wawancara 42
3.2.2.3 Observasi 42
3.2.2.4 Sumber Data Sekunder 43
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.2.3.3.1 UseCase Diagram 44
3.2.3.3.2 Activity Diagram 44
3.2.3.3.3 Component Diagram 45
3.2.3.3.4 Sequence Diagram 45
3.2.3.3.5 Deployment Diagram 45
3.2.3.3.6 Class Diagram 46
3.2.4 Pengujian Software 46
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 47
3.3.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 47
3.3.1.1 UseCase 48
3.3.1.2 Skenario UseCase 48
3.3.1.3 Activity Diagram 55
3.3.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 58

BAB IV HASIL PEMBAHASAN 60
4.1 Perancangan Sistem 60
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 60
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 61
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 61
4.1.3.1 UseCase Diagram..... 61
4.1.3.2 Skenario Diagram 63
4.1.3.3 Activity Diagram..... 72
4.1.3.4 Sequence Diagram 78
4.1.3.5 Class Diagram 85
4.1.3.6 Component Diagram 85
4.1.3.7 Deployment Diagram 86
4.2 Perancangan Antar Muka..... 87
4.2.1 Struktur Menu 87
4.2.2 Perancangan Input..... 88

4.2.3 Perancangan Output 96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 99
4.4 Implementasi 100
4.4.1 Batasan Implementasi 100
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 101
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 102
4.4.4 Implementasi Basis Data 103
4.4.5 Implementasi Antar Muka 109
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 122
4.4.7 Penggunaan Program 124
4.5 Pengujian 124
4.5.1 Rencana Pengujian 124
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 129

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 130
5.1 Kesimpulan 130
5.2 Saran 131
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN