DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.2.1 Identifikasi Masalah 2
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Akademis 4
1.4.2 Kegunaan Praktis 4
1.5 Batasan Masalah 4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Perangkat Lunak 6
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak 6
2.1.2 Fungsi Perangkat Lunak 10
2.1.3 Macam – macam Perangkat Lunak 12
2.2 Konsep Dasar Sistem 13
2.2.1 Karakteristik Sistem 14
2.2.2 Klasifikasi Sistem 16
2.3 Konsep Dasar Informasi 17

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 19
2.4.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.4.3 Kegiatan Sistem Informasi 20
2.4.4 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 20
2.4.5 Manfaat Sistem Informasi 21
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.5.1 NetBeansIDE 21
2.5.2 XAMPP..... 22
2.5.3 MySQL 22
2.5.4 Apache 23
2.5.4 iReport 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 25
3.1.1 Sejarah singkat Perusahaan 25
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.2.1 Visi 26
3.1.2.2 Misi 26
3.1.3 Struktur Organisasi 26
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode Penelitian 27
3.2.1 Desain Penelitian 27
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1 Sumber Data Primer 28
3.2.2.2 Sember Data Sekunder 29
3.2.3 Metode Pendekatan / Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 29
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 29
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.4 Pengujian Software 36

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 40
4.1.1 Analisis Dokumen 40
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 41
4.1.2.1 Flowmap 41
4.1.2.2 Diagram Konteks 43
4.1.2.3 Data Flow Diagram 44
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjaan 45
4.2 Perancangan Sistem 45
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 45
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 46
4.2.3 Gambaran Prosedur Yang Diusulkan 47
4.2.3.1 Flowmap 47
4.2.3.2 Diagram Konteks 49
4.2.3.3 Data Flow Diagram 49
4.2.3.4 Kamus Data 50
4.2.4 Perancangan Basis Data 51
4.2.4.1 Normalisasi 51
4.2.4.2 Relasi Tabel 54
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 54
4.2.4.4 Struktur File 58
4.2.4.5 Kodifikasi 59
4.2.5 Perancangan Antar Muka 60
4.2.6.1 Struktur Menu 61
4.2.6.2 Perancangan Input 62
4.2.6.3 Perancangan Output 64
4.2.7 Perancangan Arsitektur Jaringan 67

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 68
5.1.1 Batasan Implementasi 68
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 68

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 69
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 69
5.1.5 Implementasi Antar Muka 71
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 74
5.1.7 Pengunaan Program 84
5.2 Pengujian 89
5.2.1 Rencana Pengujian 89
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 90
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 95
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 97
6.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN