DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktisi 6

1.4.2 Kegunaan Akademi 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1 Karakteristik Sistem 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Konsep Dasar Informasi 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18

2.4 Pengertian Perpustakaan 20

2.5 Pengertian Basis Data 20

2.5.1 Tujuan Basis Data 21

2.5.2 Keuntungan Basis Data 21

2.6 Java 23

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 25

2.7.1 Netbeans IDE 8.0.1 25

2.7.2 MySQL 25

2.7.3 iReport 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 29

3.1.2.1 Visi Perusahaan 30

3.1.2.1 Misi Perusahaan 30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31

3.1.4 Deskripsi Tugas 31

3.2 Metode Penelitian..... 49

3.2.1 Desain Penelitian 49

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 50

3.2.2.1 Sumber Data Primer 50

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 51

3.2.3 Medote Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 51

3.2.3.2 Metode Pengembanga Sistem 51

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 54

3.2.4 Pengujian Software 57

3.3 Analisis Sistem Yang Sedang berjalan 58

3.3.1 Analisis Dokumen 58
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 64
3.3.2.1 Flow Map..... 69
3.3.2.2 Diagram Konteks 74
3.3.2.3 Data Flow Diagram 74
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 79

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 81
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 81
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 81
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 82
4.1.3.1 Flow Map 87
4.1.3.2 Diagram Konteks 92
4.1.3.3 Data Flow Diagram 92
4.1.3.4 Kamus Data 97
4.1.4 Perancangan Basis Data 101
4.1.4.1 Normalisasi 102
4.1.4.2 Relasi Tabel 105
4.1.4.3 ERD 106
4.1.4.4 Struktur File 106
4.1.4.5 Kodefikasi 111

4.2 Perancangan Antar Muka 113
4.2.1 Struktur Menu 113
4.2.2 Perancangan Input 114
4.2.3 Perancangan Output 122
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 127
4.4 Pengujian 128
4.4.1 Rencana Pengujian 128
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 130
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 137
4.5 Implementasi 137
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 137
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras..... 138
4.5.3 Implementasi Basis Data..... 139
4.5.4 Implementasi Antar Muka..... 142
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 145
4.5.6 Implementasi Program 148

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 166
5.2 Saran 167

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN