DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

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

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Akademis 4

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi 14

2.4 Pengertian Manajemen Proyek 14

2.4.1 Pengertian Manajemen 15

2.4.2 Pengertian Proyek 15

2.4.3 Pengertian Manajemen Proyek 16

2.5 Pengertian Jaringan Komputer 16

2.6 Penrangkat Lunak Pendukung 18

2.6.1 Netbeans 18

2.6.2 Jasper Report 18

2.6.3 JRE 18

2.6.4 JDK 19

2.6.5 MySQL 19

BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 20

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 20

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 20

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 22

3.1.4 Deskripsi Tugas 22
3.2 Metode Penelitian 24
3.2.1 Desain Penelitian 25
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25
3.2.2.1 Sumber Data Primer 25
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 26
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 26
3.2.3.2 Motede Pengembangan Sistem 26
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 28
3.2.4 Pengujian Software 31
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 32
3.3.1 Analisis Dokumen 32
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 32
3.3.2.1 Flow Map 34
3.3.2.2 Diagram Konteks 35
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 35
3.3.2.3.1 DFD Lv. 2 Proses 2 36
3.3.3 Evaluasi SIstem yang Sedang Berjalan 37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 39
4.4.1 Tujuan Perancangan Sistem 39

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 40
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 40
4.1.3.1 Flow Map.....40
4.1.3.2 Diagram Konteks.....43
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD)
4.1.3.3.1 DFD Lv. 2 Proses 2 44
4.1.3.4 Kamus Data 45
4.1.4 Perancangan Basis Data 47
4.1.4.1 Normalisasi.....47
4.1.4.2 Relasi Tabel.....50
4.1.4.3 Entity Relationship Data.....51
4.1.4.4 Struktur File.....51
4.1.4.5 Kodifikasi 57
4.2 Perancangan Antar Muka 58
4.2.1 Struktur Menu.....58
4.2.2 Perancangan Input 59
4.2.3 Perancangan Output.....68
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan.....71
4.4 Pengujian 71
4.4.1 Rencana Pengujian 71
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 72
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 76

4.5 Implementasi 76

4.5.1 Batasan Implementasi.....77

4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 77

4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 78

4.5.4 Implementasi Basis Data 78

4.5.5 Implementasi Antar Muka.....83

4.5.6 Implementasi Intalasi Program.....87

4.5.7 Penggunaan Program.....90

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....100

5.2 Saran 101

Daftar Pustaka

Lampiran