DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

1.4.1 Kegunaan Praktis 3

1.4.2 Kegunaan Akademis 3

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1 Ciri – Ciri Sistem..... 7

2.1.2. Karakteristik Sistem 8

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13

2.4 Implementasi Sistem Kedalam Program 15

2.5 Pengertian Program Aplikasi *Database* 15

2.6 Perancangan Aplikasi Program..... 15

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 21

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 21

3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan..... 22

3.1.2 Visi..... 22

3.1.2 Misi 23

3.1.3 Struktur Organisasi..... 23

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 23

3.2 Metode Penelitian 24

3.2.1 Desain Penelitian..... 24

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 24

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 24

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 25

3.2.3 Metode Pendekatan dan Dan Pengembangan Sistem..... 29

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 26

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 26

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancnan 29

3.2.4 Pengujian Software 35

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sitem Yang Berjalan..... 39

4.1.1 Analisis Dokumen..... 39

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 40

4.1.2.1 Flowmap 40

4.1.2.2 Diagram Konteks 44

4.1.2.3 Data Flow Diagram 44

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 45

4.2 Perancangan Sistem 47

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 47

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 48

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 48

4.2.3.1 Flowmap..... 48

4.2.3.2 Diagram Konteks 51

4.2.3.3 Data Flow Diagram..... 52

4.2.3.4 Kamus Data 54

4.2.4 Perancangan Basis Data..... 57

4.2.4.1 Normalisasi 57
4.2.4.2 Relasi Tabel 59
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 60
4.2.4.4 Struktur File 60
4.2.4.5 Kodifikasi 64
4.2.5 Perancangan Antar Muka 65
4.2.5.1 Struktur Menu 66
4.2.5.2 Perancangan Input 66
4.2.5.3 Perancangan Output 81
4.2.6 Perancangan arsitektur Jaringan 83

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Pengujian 89
5.1.1 Rencana Pengujian 89
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 90
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 90

5.2 Implementasi Sistem 93
5.2.1 Batasan Impelentasi 93
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 93
5.2.3 Implementasi Perangkat keras 94
5.2.4 Implenetasi Basis Data 94
5.2.5 Implementasi Antarmuka 96
5.2.6 Implementasi Instalasi Program 96

5.2.7 Penggunaan Program..... 96

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 108

6.2 Saran..... 109

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN