DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …… i

***ABSTRACT*…….. ii**

KATA PENGANTAR …….……. iii

DAFTAR ISI …….. vi

DAFTAR GAMBAR…… xii

DAFTAR TABEL …….. xv

DAFTAR SIMBOL ……... xvi

BAB I PENDAHULUAN.

1.1. Latar Belakang Penelitian……....1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah……2

1.2.1. Identifikasi masalah…….2

1.2.2. Rumusan masalah……3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…….3

1.3.1. Maksud Penelitian……3

1.3.2. Tujuan Penelitian…….....4

1.4. Kegunaan Penelitian……4

1.4.1. Kegunaan Praktis……4

1.4.2. Kegunaan Akademis……..……4

1.5. Batasan Masalah……..5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……...6

1.6.1. Lokasi dan waktu Penelitian……..6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem…….....7

2.1.1. Elemen Sistem……..7

2.1.2. Karakteristik Sistem.....10

2.1.3. Klasifikasi Sistem.....13

2.1.4. Analisis Sistem.....14

2.2. Konsep Dasar Informasi……15

2.2.1. Kualitas Informasi.……16

2.3. Konsep Sistem Informasi……...17

2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....18

2.4. Perancangan Sistem...……20

2.4.1. Perancangan Proses……20

2.4.1.1.Flow Map.....21

2.4.1.2.Diagram Konteks.....21

2.4.1.3.Data Flow Diagram (DFD).....22

2.4.1.4.Kamus Data.....23

2.4.2. Perancangan Basis Data..……..……23

2.4.2.1.Normalisasi.....24

2.4.2.2.ERD (Entity Relationship Diagram).....26

2.4.2.3.Relasi Tabel.....27

2.4.2.4.Struktur File.....28

2.5. Perangkat Lunak Pendukung …….28

2.5.1. Sekilas Tentang Bahasa Pemograman Java ……29

2.5.2. My SQL ……35

2.5.3. Net Beans ……..…36

2.5.4. Rational Rose ……..…37

2.6. Sirklus Informasi.....37

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……39

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ……39

3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan …….……40

3.1.3. Struktur Organisasi ……...40

3.1.4. Deskripsi Tugas.....42

3.2. Metode Penelitian ……..48

3.2.1. Desain Penelitian ……...48

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data ……...49

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……....49

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....50

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....51

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem.....51

3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem.....51

3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....52

3.2.4. Pengujian Software.....54

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……..55

4.1.1. Analisis Dokumen Yang Berjalan …….55

4.1.2. Analisi Prosedur Yang berjalan …….58

4.1.2.1. Flow Map Yang Berjalan ……58

4.1.2.2. Diagram Context Yang Berjalan …….63

4.1.2.3. Data Flow Diagram Yang Berjalan …….63

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan.....65

4.1.3.1 Permasalahan.....65

4.1.3.2 Solusi.....65

4.2. Perancangan Sistem ……...66

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……67

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Informasi Yang di Usulkan…...68

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Di Usulkan……67

4.2.3.1. Flow Map Yang Usulan …….……..68

4.2.3.2.Diagram Konteks Yang Usulan.....72

4.2.3.3.DFD yang di usulkan.....73

4.2.3.4. Kamus Data……74

4.2.4. Perancangan Basis Data……..75

4.2.4.1. Normalisasi……76

4.2.4.2. Relasi Tabel……...78

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram……..79

4.2.4.4.Struktur File……..79

4.2.4.5.Kodifikasi……...85

4.2.5. Perancangan Antar Muka…….....87

4.2.5.1.Struktur Menu…….....88

4.2.5.2.Perancangan Input……...88

4.2.5.3.Perancangan Output……94

BAB V . IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi……..……..103

5.1.1. Batasan Implementasi……..……103

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak……..……...103

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras……..……...104

5.1.4. Implementasi Basis Data……...……...……105

5.1.5. Implementasi Antar Muka……..……...……..109

5.1.5.1. Implementasi Login…….……110

5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama……...…..110

5.1.5.3. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu File…..111

5.1.5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data…111

5.1.5.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu .

Pengolahan…….……..112

5.1.5.6. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu .

Persetujuan……112

5.1.5.7. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Men .

Laporan……..113

5.1.6 Implementasi Instalasi Program.....114

5.1.7 Penggunaan Program ……..……....117

5.2. Pengujian…….....……124

5.2.1. Rencana Pengujian…….……..125

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..……...……125

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……...…….135

BAB VI .KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan……..137

6.2. Saran……..……..138

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN