DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …… i

***ABSTRACT*…….. ii**

KATA PENGANTAR ……..……. iii

DAFTAR ISI …….. vi

DAFTAR GAMBAR…… xii

DAFTAR TABEL …….. xvi

DAFTAR SIMBOL ……... xviii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian……..…..…….1

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah…….…..…….3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…….4

1.4. Kegunaan Penelitian…….5

1.4.1. Kegunaan Praktis…….5

1.4.2. Kegunaan Akademis……...…….6

1.5. Batasan Masalah……..…….7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian……..…….8

1.7 Sistematika Penulisan…….…….8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem……..…….....10

2.1.1. Elemen Sistem……..….10

2.1.2. Karakteristik Sistem.....12

2.1.3. Klasifikasi Sistem.....14

2.1.4. Analisis Sistem.....15

2.2. Konsep Dasar Informasi…….16

2.2.1. Kualitas Informasi.…….17

2.3.Konsep Sistem Informasi……..……...18

2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....19

2.4. Perancangan Sistem...……21

2.4.1. Perancangan Proses……21

2.4.1.1. Flow Map.....22

2.4.1.2. Diagram Konteks.....22

2.4.1.3. Data Flow Diagram (DFD).....23

2.4.1.4. Kamus Data.....23

2.4.2. Perancangan Basis Data..……...…….……..…….24

2.4.2.1. Normalisasi.....25

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 ……..……28

2.5.2. My SQL ……..…34

2.5.3. Net Beans ……...……...…34

2.5.4. Rational Rose ……...……..…35

2.6. Sirklus Informasi.....36

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....38

3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....38

3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan.....39

3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....39

3.2.4. Deskripsi Tugas.....40

3.2. Metode Penelitian.....40

3.2.1. Desain Penelitian.....40

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....41

3.2.2.1. Sumber Data Primer

(Wawancara, Observasi) 41

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder

(Dokumentasi) 42

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....42

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....42

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....43

1) Flow Map.....43

2) Diagram Konteks.....43
3) Data Flow Diagram.....44
4) Kamus Data.....44
5) Perancangan Basis Data.....44
a. Normalisasi.....44
b. Tabel Relasi.....44
3.2.4. Pengujian Software.....45
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan.....46
3.3.1. Analisis Dokumen.....46
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....47
3.3.2.1. Flow Map.....48
3.3.2.2. Diagram Konteks.....52
3.3.2.3. Data Flow Diagram.....52
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan.....53
3.3.4. Permasalahan ……..…….54

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem……...……55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem……...……55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan……55
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan…….……56
4.1.3.1. Flow Map……...……56
4.1.3.2. Diagram Konteks…….……..……59

4.1.3.2.1. Data Flow Diagram……59
4.1.3.2.2. DFD Level 1……60
4.1.3.2.3. DFD Level 2 ……60
4.1.3.3. Kamus Data……61
4.1.4. Perancangan Basis Data……62
4.1.4.1. Normalisasi……62
4.1.4.2. Relasi Tabel……65
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram……65
4.1.4.4. Struktur File……66
4.1.4.5. Kodifikasi……78
4.2 Perancangan Antar Muka……82
4.2.1. Struktur Menu……82
4.2.2. Perancangan Input……82
4.2.3. Perancangan Output……91
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan……98
4.4 Implementasi……99
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) ……99
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak……100
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras……100
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……101
4.4.5. Implementasi Antar Muka……111
4.4.6. Implementasi Instalasi Program……116
4.4.7. Penggunaan Program……120

4.5 Pengujian……..…128

4.5.1 Rencana Pengujian……...……129

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……..……130

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……147

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……..……148

5.2 Saran…….……149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN