DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ……..... i

PERNYATAAN KEASLIAN ……... ii

ABSTRAK ……... **iii**

***ABSTRACT* …….....** **iv**

KATA PENGANTAR ……..... **v**

DAFTAR ISI ……..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ……... **xiii**

DAFTAR TABEL ……... **xv**

DAFTAR SIMBOL ……. **xvi**

BAB I PENDAHULUAN

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

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ……..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah …….....…... 3

1.2.2 Rumasan Masalah ……...…..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……...…… 4

1.3.1 Maksud Penelitian ……...…….. 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ……...……... 5

1.4 Kegunaan Penelitian …….…… 6

1.4.1 Kegunaan Praktis …...……... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis ...…….…….…….……..... 7

1.5 Batasan Masalah ……..…….. 8

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

1.6.1 Lokasi Penelitian 9

1.6.2 Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 12

2.1 Definisi Sistem 12

2.1.1 Elemen Sistem 13

2.1.2 Karakteristik Sistem 14

2.2 Pengertian Informasi 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.1 Karakteristik Sistem Informasi 17

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18

2.4 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 19

2.4.1 Flowmap 20

2.4.2 Diagram Konteks 20

2.4.3 DFD (Data Flow Diagram) 21

2.4.4 Perancangan Basis Data 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 25

3.1 Objek Penelitian 25

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 25

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26

3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 26

3.1.4 Deskripsi Tugas 27

3.2 Metode Penelitian 28
3.2.1 Desain Penelitian 28
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1 Sumber Data Primer 29
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 29
3.2.3 Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem 29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 30
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.4. Pengujian Software 38
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 38
3.3.1. Analisis Dokumen 39
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 41
3.3.2.1. Flow Map 42
3.3.2.2. Diagram Konteks 44
3.3.2.3. Data Flow Diagram 45
3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 48
4.1 Perancangan Sistem 48
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 48
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 48
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 49
4.1.3.1 Flowmap yang Diusulkan 49

4.1.3.2 Diagram Konteks yang Diusulkan ……..……..... 51

4.1.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan .....……. 52

4.1.3.4 Kamus Data …….……..... 54

4.1.4 Perancangan Basis Data ……..…….. 57

4.1.4.1 Normalisasi ……... 57

4.1.4.2 Tabel Relasi ……..... 59

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) ……. 60

4.1.4.4 Struktur File …….……. 61

4.1.4.5 Kodifikasi …….……. 66

4.2 Perancangan Antar Muka ……..…….…….....…..... 68

4.2.1 Struktur Menu ……...…….…….....…..... 68

4.2.2 Perancangan Input ……...…….……. 69

4.2.3 Perancangan Output ……...…….…….. 73

4.3 Perancangan ArsitekturJaringan …… 75

4.4 Implementasi ..…….…….….. 76

4.4.1 Batasan Implementasi ……..…. 76

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak …….……..... 77

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras …….……..... 78

4.4.4 Implementasi Basis Data …….……..… 78

4.4.5 Implementasi Antar muka …….……..….. 83

4.4.6 Implementasi Installasi Program ...…….……..…. 90

4.4.7 Pengunaan Program ...……...…….……..…. 93

4.5 Pengujian ……...…….…….... 93

4.5.1 Rencana Pengujian ……...…… 93

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……...……. 94

4.5.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian ……...…… 96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 97

5.1 Kesimpulan ……... 97

5.2 Saran ……. 98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN