DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

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

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

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

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36

3.1. Objek Pebelitian 36

3.2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 36

3.2.2. Visi dan Misi Perusahaan 37

3.2.3. Struktur Organisasi Perusahaan 37

3.2.4. Deskripsi Tugas 38

3.2. Metode Pebelitian 42

3.2.1. Desain Penelitian 43

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi) 43

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 44

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 45

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 46

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 48

1. Flow Map 48

2. Diagram Konteks 49

3. Data Flow Diagram.....49

4. Kamus Data 49

5. Perancangan Basis Data 49

a. Normalisasi..... 49

b. Tabel Relasi 51

3.2.4. Pengujian Software 52

3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 54

3.3.1. Analisis Dokumen 54

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 55

3.3.2.1. Flow Map..... 57

3.3.2.2. Diagram Konteks 61

3.3.2.3. Data Flow Diagram..... 61

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 64

4.1. Perancangan Sistem 64

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 64

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 64

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 65

4.1.3.1. Flow Map 67

4.1.3.2. Diagram Konteks 71

4.1.3.3. Data Flow Diagram 71

4.1.3.4. Kamus Data 77

4.1.4. Perancangan Basis Data 81

4.1.4.1. Normalisasi 81

4.1.4.2. Entity Relationship Diagram 87

4.1.4.3. Relasi Tabel 89

4.1.3.4. Struktur File 90

4.1.3.5. Kodeifikasi 95

4.2. Perancangan Antar Muka 95

4.2.1. Struktur Menu 95

4.2.2. Perancangan Input 97

4.2.3. Perancangan Output 102

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 106

4.4. Implementasi 108

4.4.1. Batasan Implementasi 108

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 109

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 109

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 110

4.4.5. Implementasi Antar Muka 118

4.4.6. Implementasi Instalasi 121

4.4.7. Penggunaan Program 123

4.5. Pengujian 127

4.5.1. Rencana Pengujian 128

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 129

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 130

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 131

5.1. Kesimpulan.....131

5.2 Saran.....132

DAFTAR PUSTAKA.....133

LAMPIRAN .....