DAFTAR ISI

ABSTRAK iv

ABSTRACT v

KATA PENGANTAR..... vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 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..... 7

1.5. Batasan Masalah..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu 8

BAB II LANDASAN TEORI

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 27

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 27

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4. Deskripsi Tugas 29
3.2. Metode Penelitian 31
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1. Sumber Data Primer 32
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
1. Flow Map 37
2. Diagram Kontek 38
3. Data Flow Diagram 39
4. Kamus Data 40
5. Perancangan Basis Data 40
a. Normalisasi 41
b. ERD 44
3.2.4. Pengujian Software 47

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 48
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 51
4.1.2.1. Flow Map 53
4.1.2.2. Diagram kontek 56
4.1.2.3. Data Flow Diagram 57
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 58
4.2. Perancangan Sistem 60
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61
4.2.3.1. Flow Map 63
4.2.3.2. Diagram kontek 64
4.2.3.3. Data Flow Diagram 65
a. DFD Level 1 66
b. DFD Level 2 67
c. DFD Level 3 69
4.2.3.4. Kamus Data 70
4.2.4. Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1. Normalisasi 73
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 84

4.2.5. Perancangan Antar Muka 86
4.2.5.1. Struktur Menu 86
4.2.5.2. Perancangan Input 88
4.2.5.3. Perancangan Output 95
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 99
5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 99
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 99
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 100
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 100
5.1.5. Implementasi Antar Muka 106
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 121
5.1.7. Penggunaan Program 128
5.2. Pengujian 129
5.2.1. Rencana Pengujian 129
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 133
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 140

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 141
6.2. Saran 142
DAFTAR PUSTAKA 143