DAFTAR ISI

LEMBAR PEGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
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

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 7

2.1.1. Elemen Sistem 8
2.1.2. Karakteristik Sistem 10
2.1.3. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Pengertian Informasi 16
2.3. Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.1 Perangkat Sistem Informasi 18
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 19
2.4. Pengertian *Database* 22
2.5. Definisi Kasus yang Dianalisis 22
2.6. Tinjauan Perangkat Lunak 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.1.4 Deskripsi Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.2.1 Sumber Data Primer 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 35
1) Flow Map 36
2) Diagram Kontek 36
3) Data Flow Diagram 36
4) Kamus Data 37
5) Perancangan Basis Data 37

a. Normalisasi 37
b. Tabel Relasi 39
3.2.4 Pengujian Software 39

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 41
4.1.1 Analisis Dokumen 41
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 44
4.1.2.1 Flow Map Sistem yang sedang Berjalan 46
4.1.2.2 Diagram Kontek Sistem yang sedang Berjalan 49
4.1.2.3 Data Flow Diagram Sistem yang sedang Berjalan. 50
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 52
4.2 Perancangan Sistem 53
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 53
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 54
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 54
4.2.3.1 Flow Map Sistem yang Diusulkan 57
4.2.3.2 Diagram Kontek Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3.3 Data Flow Diagram Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3.4 Kamus Data 62
4.2.4 Perancangan Basis Data 63
4.2.4.1 Normalisasi 63
4.2.4.2 Relasi Tabel 67
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 68
4.2.4.4 Struktur File 68
4.2.4.5 Kodifikasi 71
4.2.5 Perancangan Antar Muka 73
4.2.5.1 Struktur Menu 73
4.2.5.2 Perancangan Input 75
4.2.5.3 Perancangan Output 77
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 77

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM1

5.1 Implementasi 79

5.1.1 Batasan Implementasi..... 79

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 79

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 80

5.1.4 Implementasi Basis Data 80

5.1.5 Implementasi Antar Muka 82

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 84

5.1.7 Penggunaan Program..... 91

5.2 Pengujian..... 103

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 109

6.2 Saran..... 109

DAFTAR PUSTAKA..... 111

LAMPIRAN