DAFTAR ISI

Abstrak ..... **i**

Abstract ..... **ii**

Kata Pengantar ..... **iii**

Daftar Isi ..... **vi**

Daftar Tabel ..... **xi**

Daftar Gambar ..... **xii**

Daftar Simbol ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.6 Batasan Masalah 4

1.7 Lokasi dan Waktu/jadwal penelitian 5

1.8 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karekteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 9

2.2 Konsep dasar Informasi 10

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.4 Definisi dari kasus yang dianalisis 12

2.4.1 Pelayanan 12

2.5 Arsitektur Aplikasi 12

2.5.1 Pengertian Jaringan komputer 12

2.5.2 Jenis-jenis Jaringan komputer 13

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 14

2.5.4 Manfaat Jaringan komputer 17

2.6 Sistem Client Server 19

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 21

2.7.1 Pemrograman Visual Basic 6.0 21

2.7.2 Database SQL Server 2000 23

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Perusahaan 27

3.1.2 Visi dan Misi 29

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30

3.1.4 Job Description 32

3.2 Metode Pendekatan/Penyelesaian 40

3.2.1 Metode Pengembangan Sistem 40

3.2.2 Metode Analisis dan Perancangan terstruktur 42

3.2.2.1 Flowmap/Block Chart 42

3.2.2.2 Diagram *Konteks* 42

3.2.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 43
3.2.2.4 Kamus Data 44
3.2.3 Perancangan Basis Data 44
3.2.3.1 Definisi Basis Data 45
3.2.3.2 Normalisasi 46
3.2.3.3 Ralasi Tabel 47
3.2.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD) 47
3.2.4 Metode Pengujian 50
3.3 Batasan dan Asumsi 51
3.4 Metode Pengumpulan Data 52
3.4.1 Sumber data primer 52
3.4.2 Sumber data sekunder 52

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

4.1 Analisis sistem yang sedang berjalan 53
4.1.1 Analisis Dokumen 53
4.1.2 Analisis Proses/prosedur 58
4.1.2.1 Flowmap/Block Chart 58
4.1.2.2 Diagram Konteks 68
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 69
4.2 Evaluasi Sistem Lama 71

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Tujuan Perancangan Sistem 73

5.2 Perancangan Proses/Prosedur yang diusulkan 73
5.2.1 Flowmap 74
5.2.2 Diagram Konteks 77
5.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 77
5.2.4 Kamus Data 78
5.3 Perancangan Basis Data 80
5.3.1 Normalisasi 80
5.3.2 Relasi Tabel 82
5.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 83
5.3.4 Struktur File 83
5.4 Kodefikasi 86
5.5 Perancangan Input dan Output 88
5.5.1 Perancangan Input 88
5.5.2 Perancangan Output 96
5.6 Perancangan Menu 99

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1 Implementasi 101
6.1.1 Batasan Implementasi 101
6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 102
6.1.3 Implementasi Perangkat Keras 102
6.1.4 Implementasi Basis Data 103
6.1.5 Implementasi Antar Muka 106
6.2 Pengujian 116

6.2.1 Rancangan Pengujian 116

6.2.2 Rencana Pengujian 116

6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 118

6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 126

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 127

7.2 Saran 127

Daftar Pustaka

Lampiran-Lampiran