DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR. iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR. vi

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 8
2.1.1. Elemen Sistem 9
2.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.1.3. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Pengertian Informasi 16
2.2.1. Kualitas Informasi 17
2.2.2. Siklus Informasi 18
2.3. Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.1. Komponen Sistem 19
2.3.2. Jenis-Jenis Sistem Informasi 21
2.4. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.4.1. Visual Basic 6.0 25
2.4.2. Database Microsoft SQL Server 2005 33
2.5. Jaringan Komputer 34
2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer 34
2.5.2. Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer 35
2.5.3. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 35
2.5.4. Topologi Jaringan Komputer 37
2.6. Sistem Client Server 40

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 42
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 42

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 44
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 44
3.1.4. Deskripsi Tugas 46
3.2. Metode Penelitian 56
3.2.1. Desain Penelitian 56
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.2.2.1. Sumber Data Primer 57
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 57
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 58
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 58
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 58
1. Flow Map 58
2. Diagram Kontek 58
3. Data Flow Diagram 59
4. Kamus Data 59
5. Perancangan Basis Data 60
a. Normalisasi 60
b. Tabel Relasi 62
c. Entity Relationship Diagram (ERD) 63
3.2.4. Pengujian Software 63

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 65

4.1.1. Analisis Dokumen 65
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 67
4.1.2.1. Flow Map 68
4.1.2.2. Diagram Kontek 71
4.1.2.3. Data *Flow* Diagram 72
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 75
4.2. Perancangan Sistem 77
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 77
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 78
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 78
4.2.3.1. Flow Map 78
4.2.3.2. Diagram Konteks 84
4.2.3.3. Data Flow Diagram 84
4.2.3.4. Kamus Data 88
4.2.4. Perancangan Basis Data 92
4.2.4.1. Normalisasi 92
4.2.4.2. Relasi Tabel 96
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 97
4.2.4.4. Struktur File 98
4.2.4.5. Kodifikasi 106
4.2.5. Perancangan Antar Muka 109
4.2.5.1. Struktur Menu 110
4.2.5.2. Perancangan Input 110

4.2.5.3. Perancangan Output 120
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 123
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1. Implementasi 124
5.1.1. Batasan Implementasi 124
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 125
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 126
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 127
5.1.5. Implementasi Antar Muka 131
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 136
5.1.7. Penggunaan Program 140
5.2 Pengujian 155
5.2.1. Rencana Pengujian 156
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 157
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 169
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 170
6.2. Saran 170
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN