DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACK..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... xiv

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Pengertian Informasi 11

2.3 Pengertian Sistem Informasi 12

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 13

2.4 Pengertian Basis Data 14

2.5 Arsitektur Aplikasi 15

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 15
2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 16
2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 17
2.5.4 Model Hubungan Pada Jaringan Komputer 22
2.6 Pengertian KTP, Kartu Keluarga dan KIPEM 26
2.7 Pengenalan Program Visual Basic 6.0 27
2.8 *SQL Server* 2000 28
2.8.1 Fitur-Fitur Pada *SQL Server* 2000 29

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 35
3.2 Metode Pengumpulan Data 40
3.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2 Sumber Data Sekunder 41
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 41
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 44
3.3.3.1 *Flow Map* 44
3.3.3.2 Diagram Kontek 44
3.3.3.3 Data Flow Diagram 44
3.3.3.4 Kamus Data 46
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 46
a. Normalisasi 47
b. Tabel Relasi 49
3.4 Faktor Pengujian Software 49

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 52
4.1.1 Analis Dokumen 52
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.1 *Flow Map* 59
4.1.2.2 Diagram Kontek 66
4.1.2.3 Data Flow Diagram 66
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 71
4.2 Perancangan Sistem 72
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 72
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 73
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diususlkan 73
4.2.3.1 *Flow Map* 73
4.2.3.2 Diagram Kontek Usulan 81
4.2.3.3 Data Flow Diagram Usulan 81
a. DFD Level 1 82
b. DFD Level 2 Proses 1.0 Usulan 83
c. DFD Level 2 Proses 2.0 Usulan 84
d. DFD Level 2 Proses 3.0 Usulan 85
4.2.3.4 Kamus Data 86
4.2.4 Perancangan Basis Data 92
4.2.4.1 Normalisasi 92
4.2.4.2 Relasi Tabel 97
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 99
4.2.4.4 Struktur File 101
4.2.4.5 Kodifikasi 106
4.2.5 Perancangan Antar Muka 112
4.2.5.1 Struktur Menu 112
4.2.5.2 Perancangan Input 113
4.2.5.3 Perancangan Output 118
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 121

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 123
5.1.1 Batasan Implementasi 123
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 124
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 124
5.1.4 Implementasi Basis Data 125
5.1.5 Implementasi Antar Muka 133
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 134
5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File 134
5.1.5.3 Implementasi Sub Menu View 135
5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Report 135
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 136
5.1.7 Penggunaan Program 139
5.2 Pengujian 150
5.2.1 Rencana Pengujian 151
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 151
5.2.1 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 160

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 161
6.2 Saran 162

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN