DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

***ABSTRACT* ..... iv**

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5 Kegunaan Penelitian 4

1.6 Lokasi dan Waktu Jadwal 5

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1 Karakteristik Sistem 6

2.1.2 Klasifikasi Sistem 8

2.2 Konsep Dasar Informasi 10

2.2.1 Kualitas Informasi 10
2.2.2 Nilai Informasi 11
2.2.3 Siklus Informasi 11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 12
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 12
2.4 Arsitektur Aplikasi 14
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 14
2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 15
2.4.3 Topologi Jaringan 16
2.4.4 Manfaat Jaringan 18
2.5 Konsep Sistem *Client Server* 19
2.6 Perangkat Lunak 21
2.6.1 Sekilas Tentang Visual Basic 21
2.6.2 Sekilas Tentang SQL Server 2000 24

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE 26

3.1 Objek Penelitian 26
3.1.1 Sejarah Perusahaan 26
3.1.2 Struktur Organisasi 31
3.1.3 Deskipsi Jabatan..... 35
3.2 Metode Pendekatan/Penyelesaian Sistem 36
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.2 Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3 Metode Analisis dan Perencanaan Terstruktur 40

3.2.3.1 Flowmap 40
3.2.3.2 Diagram konteks 41
3.2.3.3 Data Flow Diagram 41
3.2.3.4 Kamus Data 41
3.2.4 Perencanaan Basis Data 42
3.2.4.1 Normalisasi 42
3.2.4.2 Relasi Tabel 43
3.2.4.3 Entity Relasionalship Diagram 43
3.2.5 Pengujian Black Box 44
3.3 Metode Penelitian 45
3.3.1 Desain Penelitian 45
3.3.2 Populasi dan Teknik Penarikan Sampel 46
3.3.3 Unit Analisis 46
3.3.4 Sumber Data Penelitian 46
3.3.4.1 Data Primer 46
3.3.4.2 Data Sekunder 47
3.3.5 Metode Pengumpulan Data 47
3.3.5.1 Kuesioner 47
3.3.5.2 Observasi 47
3.3.5.3 Wawancara 48
3.3.5.4 Dokumentasi 48
3.3.6 Operasional Variabel 48
3.3.7 Instrumen Penelitian 50
3.3.8 Uji Rata-rata……..... 50

3.4 Batasan Asumsi 52

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN 53

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 53

4.1.1 Analisis Dokumen 53

4.1.2 Analisis Proses/Prosedur 56

4.1.4.1 Flow Map Sistem yang sedang berjalan 57

4.1.4.2 Diagram Konteks 58

4.1.4.3 DFD Sistem yang sedang Berjalan 58

4.2 Evaluasi Sistem Lama 59

BAB V PERRANCANGAN SISTEM 61

5.1 Tujuan Perancangan Sistem 61

5.2 Perancangan Proses/Prosedur yang Diusulkan 61

5.2.1 Flowmap 61

5.2.2 Diagram Konteks 64

5.2.3 Diagram Arus Data 65

5.2.3.1 DFD Level 1 65

5.2.3.2 DFD Level 2 Proses 2 67

5.2.3.3 DFD Level 2 Proses 3 68

5.2.3.4 DFD Level 2 Proses 4 69

5.2.3.5 DFD Level 2 Proses 5 70

5.2.4 Kamus Data 71

5.3 Perancangan Basis Data 75

5.3.1 Diagram Relasi Entitas (ERD) 76
5.3.2 Normalisasi..... 77
5.3.3 Relasi Tabel……..... 82
5.3.4 Struktur File 83
5.4 Kodefikasi 87
5.5 Perancangan input/Output 88
5.5.1 Perancangan Input 88
5.5.2 Perancangan Output 98
5.6 Perancangan Menu 101
5.7 Konfigurasi Jaringan…… 102

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 104

6.1 Implementasi Sistem 104
6.1.1 Batasan Implementasi 104
6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 105
6.1.3 Implementasi Perangkat Keras 106
6.1.4 Implementasi Basis Data 106
6.1.5 Implementasi Antar Muka 108
6.2 Pengujian Sistem 126
6.2.1 Rancangan Pengujian..... 126
6.2.1 Rencana Pengujian 127
6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 128
6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 140

6.3 Tanggapan User (pengguna) Terhadap Sistem Informasi Kepegawaian……. 140

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 143

7.1 Kesimpulan 143

7.2 Saran 143

DAFTAR LAMPIRAN xx

DAFTAR PUSTAKA xxi