DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.4.Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah..... 6

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem..... 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 8
2.1.2. Klasifikasi Sistem 10
2.2. Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1. Siklus Informasi 12
2.2.2. Kualitas Informasi 13
2.2.3. Nilai Informasi 13
2.3. Sistem Informasi 13
2.4. Manfaat Sistem Informasi 14
2.5. Komponen Sistem Informasi 14
2.6. Pengertian Jaringan Komputer 15
2.6.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 15
2.6.2. Topologi Jaringan 16
2.6.3. Pengertian Client/Server 19
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 19
2.7.1. Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 20
2.7.1.1. Pengertian Visual Basic 6.0 20
2.7.2. Sekiltas Tentang SQL Server 2000 20
2.8. Basis Data 21
2.8.1. Sistem Pengolahan Basis Data 21
2.9. Pegawai Negri 21
2.10. Gaji 22
2.11. Pangkat 23
2.11.1 Kenaikan Pangkat 23

2.12. Golongan ruang PNS 24

2.13. Pensiun 26

2.14. Arsip Kepegawaian 27

2.15.Penilaian Pekerjaan 27

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 31

3.1.4. Deskripsi Pekerjaan 31

3.2. Metode Penelitian 33

3.2.1. Desain Penelitian 33

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1. Sumber Data Primer 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 34

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36

1) Flow Map 36

2) Diagram Kontek 36

3) Data Flow Diagram 37

4) Kamus Data 37
5) Perancangan Basis Data 38
a. Normalisasi..... 38
b. Tabel Relasi..... 39
6) Entity Relationship Diagram 39
3.2.4. Pengujian Software 42

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 43
4.1.1. Analisis Dokumen43
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 45
4.1.2.1. Flow Map 47
4.1.2.2. Diagram Kontek 52
4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 53
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 56
4.2. Perancangan Sistem 58
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 58
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 58
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 59
4.2.3.1. Flow Map 63
4.2.3.2. Diagram Kontek 64
4.2.3.3. Data Flow Diagram..... 65
4.2.3.4. Kamus Data 69

4.2.4. Perancangan Basis Data 72
4.2.4.1. Normalisasi 72
4.2.4.2. Relasi Tabel 75
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 76
4.2.4.4. Struktur File 76
4.2.4.5. Kodifikasi 80
4.2.5. Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1. Struktur Menu 82
4.2.5.2. Perancangan Input 84
4.2.5.3. Perancangan Output 89
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 90

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 91
5.1.1. Batasan Implementasi 91
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 91
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 92
5.1.4. Implementasi Basis Data 92
5.1.5. Implementasi Antar Muka 98
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 98
5.1.5.2. Implementasi Menu Master 98
5.1.5.3. Implementasi Menu Transaksi 99
5.1.5.4. Implementasi Menu Laporan 100

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 100

5.1.7. Penggunaan Program 104

5.2. Pengujian 112

5.2.1. Rencana Pengujian..... 113

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 114

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian..... 127

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 128

6.2. Saran 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN