DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pengujian

Lembar Perjanjian Keaslian

Abstraksi i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi vi

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xii

Daftar Simbol xiii

Daftar Lampiran xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Maksud dan Tujuan..... 4

1.5. Metedologi Penelitian 5

I.5.1. Metode Pengumpulan Data 5

I.5.2. Metode Pengembangan Sistem..... 6

I.5.3. Metode Pendekatan Sistem 7

I.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep Sistem Informasi..... 11

2.1.1. Dasar Konsep Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 12

2.1.3. Elemen-Elemen Sistem..... 14

2.1.4. Dasar Konsep Informasi dan Data..... 15

2.1.5. Pengertian Sistem Informasi..... 17

2.1.6. Komponen Sistem Informasi..... 18
2.2. Sistem Informasi Data Pensiun Pegawai..... 20
2.2.1. Pengertian Pensiun..... 20
2.2.2. Pengertian Pegawai Negeri..... 24
2.3. Metode *The Classic Life Cycle* (Paradigma *Waterfall*)..... 25
2.4. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur..... 26
2.4.1. Flow Map / Bagan Alir Dokumen..... 27
2.4.2. Diagram Konteks 27
2.4.3. Diagram Alir Data (DFD) 28
2.4.4. Kamus Data..... 29
2.4.5. Relasi Tabel 30
2.4.6. Entity Relational Diagram 30
2.4.7. Normalisasi 32
2.5. Basis Data..... 33
2.6. Arsitektur Aplikasi 35
2.6.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 35
2.6.2. Topologi Jaringan Komputer..... 36
2.6.3. Manfaat Jaringan Komputer..... 39
2.7. Client-Server 40
2.7.1. Pengertian Client 40
2.7.2. Pengertian Server 40
2.7.3. Pengertian Client-Server 40
2.8. Pengujian..... 42
2.8.1. Pengujian White Box..... 42
2.8.2. Pengujian Basis Path..... 42
2.8.3. Pengujian Black Box..... 43
2.9. Perangkat Lunak Pendukung..... 44
2.9.1. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 44
2.9.2. Borland Delphi 7 45

BAB III ANALISIS SISTEM
3.1. Analisis Perusahaan..... 46

3.1.1. Profil Perusahaan..... 46
3.1.1.1. Tempat dan Kedudukan Perusahaan..... 50
3.1.1.2. Visi dan Misi Perusahaan..... 51
3.1.2. Struktur Organisasi..... 52
3.1.2. Tugas dan Wewenang *(Job Desk)*..... 56
3.2. Analisis Sistem Informasi Data Pensiun Pegawai Lama..... 62
3.2.1. Analisis Dokumen..... 62
3.2.2. Prosedur dan Flowmap Sistem Lama..... 65
3.2.3. Diagram Konteks Sistem Lama..... 68
3.2.4. Diagram Alir Data (DFD) Sistem Lama..... 69
3.3. Evaluasi Sistem Lama..... 70

BAB IV PERANCANGAN SISTEM
4.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 72
4.2. Perancangan Program..... 72
4.2.1. Flowmap Yang Diusulkan..... 73
4.2.2. Digram konteks Yang Diusulkan..... 75
4.2.3. Data Flow Diagram (DFD) Yang Diusulkan..... 76
4.2.4. Kamus Data..... 77
4.3. Perancangan Basis Data..... 79
4.3.1. Normalisasi..... 80
4.3.2. Relasi Tabel 81
4.3.3. Entity Relational Diagram (ERD)..... 82
4.3.4. Struktur File..... 83
4.4. Kodifikasi..... 87
4.5. Perancangan Input Output..... 88
4.5.1. Perancangan Masukan (Input)..... 88
4.5.2. Perancangan Keluaran (Output)..... 93
4.6. Perancangan Menu..... 95
4.7. Rancangan Kebutuhan Sistem..... 95
4.7.1. Kebutuhan Perangkat Lunak..... 96
4.7.2. Kebutuhan Perangkat Keras..... 96

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
5.1. Implementasi 97
5.1.1. Batasan Implementasi 97
5.1.2. Perangkat Lunak Pengembangan..... 98
5.1.3. Perangkat Keras Pengembangan 98
5.1.4. Implementasi Basis Data 99
5.1.5. Implementasi Antarmuka 103
5.1.5.1. Impelementasi Halaman Utama 104
5.1.5.2. Implementasi Sub Menu File 104
5.1.5.3. Implementasi Sub Menu Pengolahan 105
5.1.5.4. Implementasi Sub Menu Laporan 106
5.1.5.5. Implementasi Sub Menu Help 106
5.2. Pengujian 107
5.2.1. Rancangan Pengujian 107
5.2.2. Rencana Pengujian 108
5.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian Data Pegawai..... 109
5.2.3.1. Pengujian Login..... 109
5.2.3.2. Pengujian Pengisian Data Pegawai..... 111
5.2.3.3. Pengujian Data Pensiun..... 112
5.2.3.4. Pengujian Pengisian Data Pembayaran..... 113
5.2.3.4. Pengujian Daftar SK Direksi..... 114
5.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian 114
5.3. Petunjuk Penggunaan Program 115

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 127
6.2. Saran 127

DAFTAR PUSTAKA 128
LAMPIRAN