DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.3.1 Maksud 3

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metode Penelitian 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan 10

2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 10
2.1.2 Visi Misi dan Motto Perusahaan 10
2.1.2.1 Visi 10
2.1.2.2 Misi 11
2.1.2.3 Motto 11
2.1.3 Lingkup Kerja Perusahaan 11
2.1.4 Mitra Kerja Perusahaan 12
2.1.5 Logo Perusahaan 13
2.1.6 Struktur Organisasi 14
2.1.6.1 Struktur Organisasi Perusahaan 14
2.1.6.2 Struktur Organisasi Bagian SDM & ADM 16
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Pengertian Sistem 16
2.2.2 Elemen Sistem 17
2.2.3 Karakteristik Sistem 17
2.2.4 Klasifikasi Sistem 19
2.2.5 Pengertian Informasi 20
2.2.6 Pengertian Sistem Informasi 21
2.2.7 Pengertian Jaringan Komputer 21
2.2.7.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 22
2.2.7.2 Topologi Jaringan Komputer 23
2.2.7.3 Manfaat Jaringan Komputer 25
2.2.7.4 Pengertian Client/Server 26
2.2.8 Metode Pendekatan & Pengembangan Sistem 27

2.2.8.1 Metode Pendekatan Sistem 27
2.2.8.2 Metode Pengembangan Sistem..... 27
2.2.9 Alat Bantu Analisis 29
2.2.10 Pegawai 29 29
2.2.11 Cuti Pegawai..... 29
2.2.12 Mutasi Pegawai 31
2.2.13 Pensiunan 32
2.2.14 Perangkat Lunak Pendukung..... 32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Perancangan 35
3.1.1 Analisis Masalah..... 35
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 35
3.1.2.1 Prosedur Pembuatan Data Pegawai 36
3.1.2.2 Prosedur Cuti Pegawai..... 37
3.1.2.3 Prosedur Mutasi Pegawai..... 40
3.1.2.4 Prosedur Pensiun Pegawai 42
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 44
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 44
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 45
3.1.3.3 Analisis Jaringan..... 46
3.1.3.4 Analisis Pengguna 47
3.1.4 Analisis Basis Data 49
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 51

3.1.6 Spesifikasi Proses 63
3.1.7 Kamus Data 79
3.2 Perancangan Sistem 83
3.2.1 Perancangan Basis Data 83
3.2.1.1 Diagram Relasi 84
3.2.1.2 Struktur Tabel 84
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 89
3.2.3 Perancangan Antarmuka 90
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Admin 91
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka User 109
3.2.3.3 Perancangan Pesan 126
3.2.4 Jaringan Semantik 127
3.2.4.1 Jaringan Semantik Admin 127
3.2.4.2 Jaringan Semantik User 128
3.2.5 Perancangan Prosedural 128

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi 135
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 135
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 136
4.1.3 Implementasi Basis Data 136
4.1.4 Implementasi Antarmuka 141
4.1.4.1 Implementasi Antarmuka Admin 142
4.1.4.2 Implementasi Antarmuka User 152

4.2 Pengujian Sistem 160
4.2.1 Rencana Pengujian 160
4.2.2 Pengujian Alpha 162
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 182
4.2.4 Pengujian Betha 182
4.2.5 Hasil Pengujian Betha 184

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 185
5.2 Saran 185

DAFTAR PUSTAKA 187