

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Faedah Penelitian	5
1.5. Tinjauan Pustaka	5
1.6. Cara Penelitian	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Sistem Informasi Manajemen	10
2.2. Basis Data	10
2.2.1. Pengertian	10
2.2.2. Model Basis Data Relasional	12
2.2.3. Microsoft SQL Server	12
2.3. Arsitektur Aplikasi	13
2.3.1. <i>Client/Server</i>	13
2.3.2. Model <i>Three-Tier</i>	17

2.4.	<i>Microsoft Transaction Server (MTS)</i>	20
2.4.1.	<i>Arsitektur Microsoft Transaction Server</i>	21
2.5.	Model Perancangan Perangkat Lunak	24
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1.	Analisa	27
3.1.1.	Sub Bagian Kepegawaian	30
3.1.2.	Sub Bagian Keuangan	30
3.1.3.	Kenaikan Pangkat	31
3.1.4.	Pensiun	32
3.1.5.	Analisa Data	32
3.1.6.	Rancangan Kebutuhan	34
3.2.	Rancangan	35
3.2.1.	Basis Data	35
3.2.2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	36
3.2.3.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	46
3.2.4.	Arsitektur Sistem	63
3.2.5.	<i>User Interface</i>	65
3.2.5.1.	Kepegawaian	65
3.2.5.2.	Keuangan	71
3.2.6.	Laporan	73
3.2.6.1.	Kepegawaian	74
3.2.6.2.	Keuangan	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Implementasi	77
4.1.1.	Program Aplikasi	78
4.1.2.	Arsitektur	80
4.1.3.	<i>User Interface</i>	82
4.1.3.1.	Kepegawaian	82
4.1.3.2.	Keuangan	92
4.1.4.	Laporan	96
4.1.5.	Proses Kenaikan Pangkat Pegawai	97

4.1.6.	Proses Pensiun Pegawai	102
4.2.	Pembahasan	105
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1.	Kesimpulan	107
5.2.	Saran	108
	DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Arsitektur <i>Client/Server</i>	16
Gambar 2.2. Topologi Akses Data untuk Arsitektur <i>Two-Tier</i>	17
Gambar 2.3. Arsitektur <i>Three-Tier</i>	19
Gambar 2.4. Mekanisme Pemanggilan dari <i>Client</i> ke <i>Server</i> pada Arsitektur <i>Multitier</i>	19
Gambar 2.5. Arsitektur <i>Microsoft Transaction Server</i>	22
Gambar 3.1. <i>Entity Relationship Diagram</i>	38
Gambar 3.2. Rancangan Relasi Tabel SIP dan SIU	46
Gambar 3.3. <i>Context Diagram</i> (DFD Level 0) SIP	50
Gambar 3.4. DFD Level 1 SIP	51
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses di Bagian Kepegawaian	52
Gambar 3.6. DFD Level 3 Proses Pemanggilan Class (di Client)	54
Gambar 3.7. DFD Level 3 Proses Pengelolaan Data Induk (di Application Server)	56
Gambar 3.8. DFD Level 3 Proses Transaksi (di Application Server)	57
Gambar 3.9. DFD Level 3 Proses Pembuatan Laporan (di Client)	58
Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses di Bagian Keuangan	59
Gambar 3.11. DFD Level 3 Proses Pemanggilan Class (di Client)	60
Gambar 3.12. DFD Level 3 Proses Pengelolaan Data Induk (di Application Server)	61
Gambar 3.13. DFD Level 3 Proses Pembuatan Laporan (di Client)	62
Gambar 3.14. Rancangan Arsitektur SIP	64
Gambar 3.15. <i>User Interface</i> Login Kepegawaian	65
Gambar 3.16. <i>User Interface</i> Menu Utama	66
Gambar 3.17. <i>User Interface</i> Bagan Struktur Organisasi	66
Gambar 3.18. <i>User Interface</i> Tambah BSO Bawahan	66
Gambar 3.19. <i>User Interface</i> Rubah BSO Bawahan	67
Gambar 3.20. <i>User Interface</i> Pangkat Jabatan Organisasi	67

Gambar 3.21.	<i>User Interface</i> Pegawai	67
Gambar 3.22.	<i>User Interface</i> Keluarga Pegawai	68
Gambar 3.23.	<i>User Interface</i> Tambah Data Keluarga	68
Gambar 3.24.	<i>User Interface</i> Rubah Data Keluarga	68
Gambar 3.25.	<i>User Interface</i> Jabatan Pegawai	69
Gambar 3.26.	<i>User Interface</i> User Program	69
Gambar 3.27.	<i>User Interface</i> Absensi	70
Gambar 3.28.	<i>User Interface</i> Pegawai Pensiun	70
Gambar 3.29.	<i>User Interface</i> Kenaikan Pangkat	71
Gambar 3.30.	<i>User Interface</i> Login Keuangan	71
Gambar 3.31.	<i>User Interface</i> Menu Utama	72
Gambar 3.32.	<i>User Interface</i> Gaji Pokok Golongan	72
Gambar 3.33.	<i>User Interface</i> Tunjangan Jabatan	72
Gambar 3.34.	<i>User Interface</i> Penggajian	73
Gambar 3.35.	<i>User Interface</i> Tabel Konstanta	73
Gambar 3.36.	Rancangan Laporan Daftar Hadir Bulanan	74
Gambar 3.37.	Rancangan Laporan Pegawai	74
Gambar 3.38.	Rancangan Laporan Pegawai Pensiun	75
Gambar 3.39.	Rancangan Laporan Kenaikan Pangkat	75
Gambar 3.40.	Rancangan Slip Gaji	76
Gambar 3.42.	Rancangan Daftar Pembayaran Gaji	76
Gambar 4.1.	Tampilan Hasil Register Class-Class pada MTS	79
Gambar 4.2.	Implementasi Arsitektur SIP Berbasis Three-Tier	81
Gambar 4.3.	Tampilan <i>Form</i> Login Kepegawaian	82
Gambar 4.4.	Tampilan <i>Form</i> Menu Utama Kepegawaian	83
Gambar 4.5.	Tampilan <i>Form</i> Bagan Struktur Organisasi	84
Gambar 4.6.	Tampilan <i>Form</i> Tambah BSO Bawahan	84
Gambar 4.7.	Tampilan <i>Form</i> Rubah BSO Bawahan	85
Gambar 4.8.	Tampilan <i>Form</i> Pangkat Jabatan Organisasi	85
Gambar 4.9.	Tampilan <i>Form</i> Pegawai	86
Gambar 4.10.	Tampilan <i>Form</i> Keluarga Pegawai	87

Gambar 4.11.	Tampilan <i>Form</i> Jabatan Pegawai	88
Gambar 4.12.	Tampilan <i>Form</i> User Program	89
Gambar 4.13.	Tampilan <i>Form</i> Absensi	89
Gambar 4.14.	Tampilan <i>Form</i> Pegawai Pensiun	90
Gambar 4.15.	Tampilan <i>Form</i> Kenaikan Pangkat	91
Gambar 4.16.	Tampilan <i>Form</i> Login Keuangan	92
Gambar 4.17.	Tampilan <i>Form</i> Menu Utama Keuangan	93
Gambar 4.18.	Tampilan <i>Form</i> Gaji Pokok Golongan	94
Gambar 4.19.	Tampilan <i>Form</i> Tunjangan Jabatan	94
Gambar 4.20.	Tampilan <i>Form</i> Penggajian	95
Gambar 4.21.	Tampilan <i>Form</i> Tabel Konstanta	96
Gambar 4.22.	Pengisian <i>Form</i> pada Proses Kenaikan Pangkat	97
Gambar 4.23.	Pengisian <i>Form</i> Penggajian Sesuai dengan Pangkat dan Golongan/Ruang yang baru.	98
Gambar 4.24.	Laporan Kenaikan Pangkat	100
Gambar 4.25.	Slip Gaji Pegawai	101
Gambar 4.26.	Pengisian Data Pegawai Pensiun	102
Gambar 4.27.	Laporan Pegawai Pensiun	104

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Unsur-Unsur Organisasi Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi	28
Tabel 3.2. Tabel BSO	39
Tabel 3.3. Tabel PJO	39
Tabel 3.4. Tabel PEGAWAI	40
Tabel 3.5. Tabel KELUARGA	40
Tabel 3.6. Tabel HJG	41
Tabel 3.7. Tabel ABSENSI	42
Tabel 3.8. Tabel TJO	42
Tabel 3.9. Tabel GAPOK	43
Tabel 3.10. Tabel GAJI	43
Tabel 3.11. Tabel USERPROG	44
Tabel 3.12. Tabel KONST	44
Tabel 3.13. Tabel REFkode	44
Tabel 3.14. Tabel Referensi Kode	45