

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Rancang Bangun.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Klasifikasi Sistem	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Data dan Informasi.....	11

2.3.2	Siklus Informasi.....	11
2.3.3	Kualitas Informasi.....	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen Secara Fungsional	14
2.4.3	Komponen Sistem Informasi Manajemen Secara Fisik	14
2.5	Konsep Kepegawaian Negara.....	15
2.5.1	Definisi Pegawai	15
2.6	Konsep Sistem Informasi Kepegawaian.....	16
2.6.1	Pengertian Sistem Informasi Pegawai.....	16
2.6.2	Model Sistem Informasi Kepegawaian	16
2.7	Konsep Database	17
2.7.1	Definisi Basis Data (<i>Data Base</i>).....	17
2.7.2	DBMS (<i>Database Management System</i>).....	18
2.7.3	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	19
2.8	<i>Unified Modeling Language(UML)</i>	19
2.8.1	Class Diagram	19
2.8.2	Use Case Diagram	20
2.8.3	Sequence Diagram.....	21
2.8.4	Communication Diagram	21
2.8.5	Activity Diagram	22
2.8.6	State Machine Diagram.....	23
2.8.7	Package Diagram.....	23
2.8.8	Deployment Diagram.....	24
2.9	Bahasa Pemrograman.....	24
2.9.1	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	24
2.9.2	PHP (<i>Hypertext PreProcessor</i>).....	25

	2.9.3 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	26
	2.9.4 MySQL.....	27
	2.10 Metode Pengembangan Sistem.....	27
BAB III	GAMBARAN UMUM	
3.1	Profil Biro Organisasi dan Kepegawaian Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi.....	31
3.1.1	Tugas dan Fungsi Biro Organisasi dan Kepegawaian.....	31
3.1.2	Struktur Organisasi.....	32
3.2	Visi dan Misi Biro Organisasi dan Kepegawaian.....	33
3.2.1	Visi Organisasi.....	33
3.2.2	Misi Organisasi.....	33
3.3	Tujuan dan Sasaran.....	33
3.4	Proses Bisnis.....	35
3.5	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	35
3.5.1	Diagram Use Case.....	36
3.6	Analisis Masalah.....	39
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pengkajian Sistem.....	41
4.1.1	Pengumpulan Data.....	41
4.1.2	Waktu dan Tempat Penelitian.....	42
4.1.3	Kebutuhan Pembuatan Aplikasi.....	42
4.1.3.1	Analisis User yang dibutuhkan.....	42
4.1.3.2	Analisis Kebutuhan Hardware.....	43
4.1.3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
4.2	Perancangan Sistem.....	44

4.2.1	Perancangan UML	44
4.2.1.1	Diagram Use Case.....	44
4.2.1.2	Use Case Scenario.....	46
4.2.1.3	Activity Diagram.....	69
4.2.1.4	Class Diagram.....	82
4.2.1.5	Sequence Diagram	84
4.2.1.6	State Chart Diagram.....	98
4.2.1.7	Collaboration Diagram.....	112
4.2.1.8	Deployment Diagram	119
4.2.1.9	Component Diagram	119
4.3	Perancangan Interface.....	119
4.4	Implementasi Sistem.....	126
4.4.1	Pemrograman.....	126
4.4.2	Pengujian Sistem.....	127
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	128
5.2	Saran.....	129
5.3	Keterbatasan Skripsi	129
	DAFTAR PUSTAKA	
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kompoenen Sistem Informasi	13
Gambar 2.2	Tiga Peran Utama Sistem Informasi	13
Gambar 2.3	Model Sistem Informasi SUMber Daya Manusia.....	17
Gambar 2.4	Class Diagram	20
Gambar 2.5	Use Case Diagram	20
Gambar 2.6	Sequence Diagram.....	21
Gambar 2.7	Communication Diagram	22
Gambar 2.8	Activity Diagram	22
Gambar 2.9	State Machine Diagram.....	23
Gambar 2.10	Package Diagram.....	23
Gambar 2.11	Deployment Diagram.....	24
Gambar 2.12	Metode Extreme Programming	28
Gambar 2.13	Metode Pengerjaan Tugas Akhir.....	29
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Biro Organisasi dan Kepegawaian.....	32
Gambar 3.2	Proses Bisnis Biro Organisasi dan Kepegawaian	35
Gambar 4.1	Diagram Use Case	45
Gambar 4.2	Activity Diagram Use Case Login	69
Gambar 4.3	Activity Diagram Tambah Data Pegawai	70
Gambar 4.4	Activity Diagram Tambah CPNS/PNS.....	71
Gambar 4.5	Activity Diagram Tambah Data Kenaikan Pangkat/KGB..	72
Gambar 4.6	Activity Diagram Tambah Data Tempat & Jabatan	73
Gambar 4.7	Activty Diagram Tambah Data Riwayat Pegawai.....	74
Gambar 4.8	Activity Diagram Tambah Data Keluarga	75
Gambar 4.9	Activity Diagram Tambah Data Cuti Pegawai.....	76
Gambar 4.10	Activity Diagram Tambah Data Mutasi Pegawai.....	77
Gambar 4.11	Activity Diagram Tambah Data PNS Non Aktif.....	78
Gambar 4.12	Activity Diagram Cetak Laporan Rekapitulasi Pegawai..	79

Gambar 4.13 Activity Diagram Tambah Master Data Umum	80
Gambar 4.14 Activity Diagram Tambah Master Data Satuan Kerja	81
Gambar 4.15 Activity Diagram Tambah Master Data Kepegawaian	82
Gambar 4.16 Class Diagram	83
Gambar 4.17 Sequence Diagram Input Username & Password	84
Gambar 4.18 Sequence Diagram Tambah Data Pegawai	85
Gambar 4.19 Sequence Diagram Tambah Data CPNS/PNS	86
Gambar 4.20 Sequence Diagram Tambah Data Kenaikan Pangkat	87
Gambar 4.21 Sequence Diagram Tambah Data Tempat dan Jabatan	88
Gambar 4.22 Sequence Diagram Tambah Data Riwayat Pegawai	89
Gambar 4.23 Sequence Diagram Tambah Data Keluarga	90
Gambar 4.24 Sequence Diagram Tambah Data Cuti	91
Gambar 4.25 Sequence Diagram Tambah Data Mutasi	92
Gambar 4.26 Sequence Diagram Tambah Data PNS Non Aktif	93
Gambar 4.27 Sequence Diagram Cetak Laporan	94
Gambar 4.28 Sequence Diagram Tambah Master Data Umum	94
Gambar 4.29 Sequence Diagram Tambah Master Data Satuan Kerja	95
Gambar 4.30 Sequence Diagram Tambah Master Data Kepegawaian	96
Gambar 4.31 State Chart Diagram Login	98
Gambar 4.32 State Chart Diagram Tambah Data Pegawai	99
Gambar 4.33 State Chart Diagram Tambah Data CPNS/PNS	100
Gambar 4.34 State Chart Diagram Tambah Data Kenaikan Pangkat	101
Gambar 4.35 State Chart Diagram Tambah Data Tempat & Jabatan	102
Gambar 4.36 State Chart Diagram Tambah Data Riwayat Pegawai	103
Gambar 4.37 State Chart Diagram Tambah Data Keluarga	104
Gambar 4.38 State Chart Diagram Tambah Data Cuti Pegawai	105
Gambar 4.39 State Chart Diagram Tambah Data Mutasi Pegawai	106
Gambar 4.40 State Chart Diagram Tambah Data PNS Non Aktif	107
Gambar 4.41 State Chart Diagram Cetak Laporan	108

Gambar 4.42 State Chart Diagram Tambah Master Data Umum.....	109
Gambar 4.43 State Chart Diagram Tambah Master Data Satuan Kerja..	110
Gambar 4.44 State Chart Diagram Tambah Master Data Kepegawaian	111
Gambar 4.45 Collaboration Diagram Tambah Data Pegawai.....	112
Gambar 4.46 Collaboration Diagram Tambah Data CPNS/PNS	113
Gambar 4.47 Collaboration Diagram Tambah Data Pangkat Terakhir..	113
Gambar 4.48 Collaboration Diagram Tambah Data Tempat & Jabatan	114
Gambar 4.49 Collaboration Diagram Tambah Data Riwayat Pegawai..	114
Gambar 4.50 Collaboration Diagram Tambah Data Keluarga	115
Gambar 4.51 Collaboration Diagram Tambah Data Cuti	115
Gambar 4.52 Collaboration Diagram Tambah Data Mutasi	116
Gambar 4.53 Collaboration Diagram Tambah Data PNS Non Aktif.....	116
Gambar 4.54 Collaboration Diagram Cetak Laporan.....	117
Gambar 4.55 Collaboration Diagram Tambah Master Data Umum.....	117
Gambar 4.56 Collaboration Diagram Tambah Master Data Satuan Kerja	118
Gambar 4.57 Collaboration Diagram Tambah Master Data Kepegawaian	118
Gambar 4.58 Deployment Diagram.....	119
Gambar 4.59 Component Diagram.....	119
Gambar 4.60 Perancangan Interface Login	120
Gambar 4.61 Perancangan Interface Halaman Utama Sistem.....	120
Gambar 4.62 Perancangan Interface Halaman Utama Data Pegawai	121
Gambar 4.63 Perancangan Interface Halaman Utama CPNS/PNS	121
Gambar 4.64 Perancangan Interface Pangkat Terakhir KGB	122
Gambar 4.65 Perancangan Interface Tempat & Jabatan.....	122
Gambar 4.66 Perancangan Interface Riwayat Data Pegawai	123
Gambar 4.67 Perancangan Interface Data Keluarga	123
Gambar 4.68 Perancangan Interface Cuti.....	124

Gambar 4.69 Perancangan Interface Mutasi.....	124
Gambar 4.70 Perancangan Interface PNS Non Aktif.....	125
Gambar 4.71 Perancangan Interface Laporan.....	125
Gambar 4.72 Perancangan Interface Master Tabel	126

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Aktor dan Deskripsi.....	36
Tabel 3.2 Definisi Use Case dan Deskripsi	37
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mutasi Pegawai.....	37
Tabel 3.4 Skenario Mutasi Pegawai.....	38
Tabel 3.5 Skenario Data Pengembangan Pegawai	38
Tabel 3.6 Skenario Use Case Pensiun.....	38
Tabel 3.7 Analisis PIECES	40
Tabel 4.1 Tabel Analisis User Yang dibutuhkan	42
Tabel 4.2 Tabel Analisis Kebutuhan Hardware	43
Tabel 4.3 Tabel Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	44
Tabel 4.4 Use Case Scenario Login	46
Tabel 4.5 Use Case Scenario Pengaturan Login	46
Tabel 4.6 Use Case Scenario Tambah User.....	47
Tabel 4.7 Use Case Scenario Hapus User	47
Tabel 4.5 Use Case Scenario Tambah Master Data Umum.....	48
Tabel 4.6 Use Case Scenario Tambah Master Data Satuan Kerja.....	48
Tabel 4.7 Use Case Scenario Tambah Master Data Kepegawaian.....	49
Tabel 4.8 Use Case Scenario Tambah Riwayat Diklat Struktural	49
Tabel 4.9 Use Case Scenario Tambah Riwayat Diklat Fungsional	50
Tabel 4.10 Use Case Scenario Tambah Riwayat Diklat Teknis.....	50
Tabel 4.11 Use Case Scenario Tambah Riwayat Penataran.....	51
Tabel 4.12 Use Case Scenario Tambah Riwayat Seminar.....	51
Tabel 4.13 Use Case Scenario Tambah Riwayat Kursus.....	52
Tabel 4.14 Use Case Scenario Tambah Data CPNS/PNS	52
Tabel 4.15 Use Case Scenario Tambah Data Pangkat Terakhir/KGB...	53
Tabel 4.16 Use Case Scenario Tambah Data Tempat & Jabatan	54

Tabel 4.17 Use Case Scenario Tambah Riwayat Jabatan	54
Tabel 4.18 Use Case Scenario Tambah Riwayat Kepangkatan.....	55
Tabel 4.19 Use Case Scenario Tambah Data Mutasi Masuk	55
Tabel 4.20 Use Case Scenario Tambah Data Mutasi Keluar	56
Tabel 4.21 Use Case Scenario Tambah Riwayat Organisasi	57
Tabel 4.22 Use Case Scenario Tambah Riwayat Jasa/Penghargaan.....	57
Tabel 4.23 Use Case Scenario Tambah Riwayat Hukuman.....	58
Tabel 4.24 Use Case Scenario Tambah Riwayat Penugasan ke Luar Negeri	58
Tabel 4.25 Use Case Scenario Tambah Riwayat Penguasaan Bahasa ...	59
Tabel 4.26 Use Case Scenario Tambah Riwayat Pendidikan.....	60
Tabel 4.27 Use Case Scenario Tambah Riwayat Cuti.....	60
Tabel 4.28 Use Case Scenario Tambah Data PNS Non Aktif.....	61
Tabel 4.29 Use Case Scenario Tambah Data Keluarga	61
Tabel 4.30 Use Case Scenario Tambah Data Pegawai	62
Tabel 4.31 Use Case Scenario Cetak Laporan Berdasarkan Pendidikan	63
Tabel 4.32 Use Case Scenario Cerak Laporan Masa Kerja PNS.....	63
Tabel 4.33 Use Case Scenario Cetak Laporan Pengalaman Diklat	64
Tabel 4.34 Use Case Scenario Cetak Laporan Mutasi.....	64
Tabel 4.35 Use Case Scenario Cetak Laporan Cuti	65
Tabel 4.36 Use Case Scenario Cetak Laporan Rekapitulasi Pegawai....	65
Tabel 4.37 Use Case Scenario Cetak Laporan PNS Per Unit Kerja	66
Tabel 4.38 Use Case Scenario Cetak Laporan Kepangkatan	66
Tabel 4.39 Use Case Scenario Cetak Laporan PNS Akan Naik Gaji Berkala.....	67
Tabel 4.40 Use Case Scenario Cerak Laporan PNS Akan Naik Pangkat	67
Tabel 4.41 Use Case Scenario Cetak Laporan PNS Akan Pensiun	68
Tabel 4.42 Use Case Scenario Cerak Laporan Per Eselon.....	68

Tabel 4.43 Keterangan State Chart Diagram Login	98
Tabel 4.44 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data Pegawai	99
Tabel 4.45 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data CPNS/PNS	100
Tabel 4.46 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data Kenaikan Pangkat/KGB	101
Tabel 4.47 Keterangan State Chart Diagram Tempat & Jabatan.....	102
Tabel 4.48 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data Riwayat Pegawai.....	103
Tabel 4.49 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data Keluarga ...	104
Tabel 4.50 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data Cuti Pegawai.....	105
Tabel 4.51 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data Mutasi Pegawai.....	106
Tabel 4.52 Keterangan State Chart Diagram Tambah Data PNS Non Aktif	107
Tabel 4.53 Keterangan State Chart Diagram Cetak Laporan.....	108
Tabel 4.54 Keterangan State Chart Diagram Tambah Master Data Umum.....	109
Tabel 4.55 Keterangan State Chart Diagram Tambah Master Data Satuan Kerja.....	110
Tabel 4.56 Keterangan State Chart Diagram Tambah Master Data Kepegawaian.....	111
Tabel 4.57 Pengujian Level Bagian Mutasi Pegawai	127
Tabel 4.58 Pengujian Level Bagian Pengembangan Pegawai.....	128
Tabel 4.59 Pengujian Level Bagian Pengelola Diklat.....	129
Tabel 4.60 Pengujian Level Bagian Pengelola Data dan Informasi	130
Tabel 4.61 Pengujian Level Bagian Administrator	132