

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PEGAWAI PADA BAGIAN MUTASI BADAN KEPEGAWAIAN
DAERAH (BKD) KOTA PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI
BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI



WIDYA EKA TARI

1322510065

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PEGAWAI PADA BIDANG MUTASI BADAN KEPEGAWAIAN
DAERAH (BKD) KOTA PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI
BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



Oleh :

Widya Eka Tari

1322510065

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1322510065

Nama : Widya Eka Tari

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN PENGOLAAN DATA PEGAWAI PADA
BAGIAN MUTASI BKD KOTA PANGKALPINANG

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Agustus 2015



WIDYA EKA TARI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

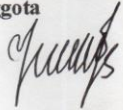
**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN DATA PEGAWAI PADA BAGIAN MUTASI BADAN
KEPEGAWAIAN DAERAH (BKD) KOTA PANGKALPINANG**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Widya Eka Tari
1322510065**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 05 September 2015

**Susunan Dewan Penguji
Anggota**



**Fitriyanti, M.Kom
NIDN. 02 140877 02**

Ketua




**Hamidah, M.Kom
NIDN. 02 100483 02**

Dosen Pembimbing



**Hilyah Magdalena, M.Kom
NIDN. 02 141077 01**

Kaprodi Sistem Informasi



**Yuyi Andrika, M.Kom
NIDN. 02 271080 01**

Skrripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 September 2015



KEJAYA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG


Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata 1 (S1) pada jurusan Sistem Informasi di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan didunia.
2. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Hilyah Magdalena, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini, yang telah memberikan masukan yang sangat berarti dan membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Bapak Ellya Helmud M.Kom selaku Dosen pembimbing program Skripsi ini.
7. Keluarga tercinta, alm.Ayah, mamak, adek dan yang lainnya yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
8. Untuk ayuk ku Septi Wulandari dan Anne Marlianlita terimakasih banyak untuk bantuannya baik secara moril maupun bimbingan untuk skripsi ini.
9. Untuk Mirza Kurniawan, S.STP terimakasih untuk bantuannya baik moril maupun bimbingan skripsi dan semuanya.

10. Bapak Drs. Agus Suryadi, M.Si, selaku Kepala Badan Kepegawaian daerah Kota Pangkalpinang telah membantu tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
11. Bapak Drs. Rusman dan Suhaimi,SH selaku pembimbing lapangan dan para pegawai Bagian Kepegawaian yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian dan pengambilan data.
12. Rekan-rekan sesama mahasiswa, terutama untuk mahasiswa jurusan Sistem Informasi kelas Karyawan, serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga semua jasa yang telah diberikan mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa STMIK Atma Luhur Pangkalpinang khususnya.

Pangkalpinang, Juli 2015

Penulis

ABSTRAKSI

Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang merupakan unsur pelaksana otonomi daerah di Kepegawaian di Pangkalpinang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengolahan data pegawai yang diterapkan pada Bidang Mutasi Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang, dimana pengolahan data pegawai tersebut masih diproses dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Office* yang berupa *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel*. Oleh karena itu, maka dibuat suatu analisa dan perancangan sistem informasi pengolahan data pegawai pada Bidang Mutasi Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang dengan metodologi berorientasi objek.

Sistem informasi pengolahan data pegawai ini terdiri dari pendataan Pegawai Negeri Sipil (PNS), pengolahan data pindah Pegawai Negeri Sipil (PNS), pengolahan data kenaikan pangkat, pengolahan data kenaikan gaji berkala, pengolahan data pensiun dan penyesuaian ijazah kenaikan pangkat. Selain itu, sistem tersebut diharapkan dapat mempermudah dan memperlancar transaksi pengolahan data pegawai sehingga menghasilkan informasi yang lebih akurat serta mendukung untuk peningkatan proses pengolahan data pegawai di Bidang Mutasi Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR SIMBOL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.6 Tujuan Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
1.8 SistematikaPenulisan.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Pengertian Subsystem.....	11
2.1.3 Karakteristik Sistem	11

2.1.4	Klasifikasi Sistem	13
2.1.5	Daur Hidup Sistem	14
2.2	Konsep Dasar Informasi	16
2.2.1	Fungsi dan Siklus Informasi	17
2.2.2	Biaya dan Jenis-jenis Informasi.....	18
2.2.3	Nilai Informasi.....	21
2.2.4	Transformasi Informasi	24
2.2.5	Pemakaian Informasi	25
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	25
2.3.1	Komponen Sistem Informasi	26
2.3.2	Perencanaan Sistem Informasi.....	27
2.3.3	Pengelolaan Sistem Informasi	28
2.3.4	Pengendalian Sistem Informasi	28
2.3.5	Penilaian Sistem Informasi	29
2.4	Teori Pendukung	31
2.4.1	Pengertian Pegawai Negeri.....	31
2.4.2	Cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS)	31
2.4.3	Pengertian Kenaikan Pangkat Pegawai Negeri Sipil (PNS)...	32
2.4.4	Pengertian Kenaikan Gaji Berkala Pegawai Negeri Sipil (PNS)	33
2.5	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML.....	34
2.5.1	Konsep Dasar Berorientasi Objek	34
2.5.2	Pengertian UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	35
2.5.3	Tujuan UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	36
2.5.4	Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek	38
2.5.5	Analisa Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Analysis</i>).....	38
2.5.5.1	<i>Activity Diagram</i>	39
2.5.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	40
2.5.5.3	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	42
2.5.5.4	<i>Package Diagram</i>	43
2.5.6	Perancangan Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Design</i>)...43	

2.5.6.1	Perancangan Basis Data	43
2.5.6.2	Spesifikasi Basis Data	46
2.5.6.3	<i>Sequence Diagram</i>	47
2.5.6.4	<i>Class Diagram</i>	48
2.5.6.5	Rancangan Dokumen Keluaran.....	49
2.5.6.6	Rancangan Dokumen Masukan.....	49
2.5.6.7	Rancangan Layar Program.....	49
2.5.7	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai	50
2.5.7.1	<i>Rational Rose</i>	50
2.5.7.2	<i>Microsoft Visio 2007</i>	51
2.5.7.3	<i>Microsoft Visual Basic 2008</i>	52
2.5.7.3.1	Sejarah <i>Visual Basic</i>	52
2.5.7.3.2	<i>Visual Studio 2008</i>	53
2.5.7.4	<i>Microsoft Office Access 2007</i>	53
2.5.7.5	<i>Microsoft Office Project 2003</i>	54
2.6	Manajemen Proyek Teknologi Informasi	55
2.6.1	Pengantar Manajemen Proyek Teknologi Informasi	55
2.6.1.1	Konteks Manajemen Proyek	55
2.6.1.2	Daur Hidup dan Perkembangan Proyek Teknologi Informasi.....	56
2.6.1.3	Manajemen Proyek Ekstrem	57
2.6.1.4	<i>The Project Management Body of Knowledge</i> (PMBOK)	58
2.6.2	<i>The Business Case</i>	59
2.6.2.1	<i>Introduction</i>	59
2.6.2.2	<i>An Information Technology Project Methodology</i> (ITPM).....	60
2.6.2.3	<i>The Business Case</i>	63
2.6.2.4	<i>Project Selection and Approval</i>	67
2.6.2.5	<i>IT Governance and The Project Management Office</i>	67

2.6.2.6	<i>The Project Management Office (PMO)</i>	67
2.6.3	<i>The Project Charter</i>	67
2.6.4	<i>The Project Team</i>	70
2.6.4.1	<i>Organisasi dan Perencanaan Proyek</i>	71
2.6.4.2	<i>The Project Team</i>	71
2.6.4.3	<i>The Project Environment</i>	71
2.6.5	<i>The Scope Management Plan</i>	72
2.6.6	<i>The Work Breakdown Structure (WBS)</i>	72
2.6.7	<i>The Project's Schedule and Budget</i>	73
2.6.8	<i>The Risk Management Plan</i>	75
2.6.8.1	<i>IT Project Risk Management Planning Process</i>	76
2.6.8.2	<i>Identifying IT Project Risks</i>	77
2.6.8.3	<i>Risk Analysis and Assessment</i>	78
2.6.8.4	<i>Risk Strategies</i>	78
2.6.8.5	<i>Risk Monitoring and Control</i>	78
2.6.8.6	<i>Risk Response and Evaluation</i>	78
2.6.9	<i>The Project Communication Plan</i>	79
2.6.9.1	<i>Monitoring and Controlling The Project</i>	79
2.6.9.2	<i>The Project Communications Plan</i>	79
2.6.9.3	<i>Rencana Metrics</i>	79
2.6.9.4	<i>Reporting Performance and Progress</i>	79
2.6.9.5	<i>Information Distribution</i>	80
2.6.9.6	<i>The IT Project Quality Plan</i>	81
2.6.10	<i>Managing Change, Resistance and Conflict</i>	82
2.6.11	<i>Managing Project Procurement and Outsourcing</i>	83
2.6.12	<i>The Implementation Plan and Project Closure</i>	83
2.6.12.1	<i>Project Implementation</i>	84
2.6.12.2	<i>Administrative Closure</i>	84

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1	<i>Pendahuluan</i>	87
3.1.1	<i>Nama Proyek</i>	87

3.1.2	Latar Belakang.....	87
3.1.3	Sponsor Proyek.....	88
3.1.4	Manajer Proyek dan Personil Utama.....	88
3.1.5	Serahan Proyek.....	91
3.1.5.1	Produk Proyek.....	91
3.1.5.2	Serahan Terkait Manajemen.....	91
3.1.5.2.1	Laporan Awal Proyek.....	91
3.1.5.2.2	Laporan Antara/ Laporan <i>Progress</i>	91
3.1.5.2.3	Laporan Akhir Proyek.....	92
3.1.6	Referensi.....	92
3.1.7	Definisi dan Istilah.....	93
3.2	Organisasi Proyek.....	93
3.2.1	Bagan Organisasi.....	93
3.2.2	Tanggungjawab Proyek.....	94
3.2.3	Proses Lain yang Terkait.....	94
3.3	Manajemen Proyek.....	95
3.3.1	Sasaran Manajemen.....	95
3.3.2	Pendekatan Manajemen.....	96
3.3.3	Rencana Manajemen.....	97
3.3.3.1	Rencana Manajemen Cakupan Proyek.....	97
3.3.3.2	Rencana Manajemen Waktu Proyek.....	97
3.3.3.3	Rencana Manajemen Biaya Proyek.....	98
3.3.3.4	Rencana Manajemen Mutu Proyek.....	99
3.3.3.5	Rencana Manajemen Sumber Daya Manusia.....	100
3.3.3.6	Rencana Manajemen Komunikasi Proyek.....	101
3.3.3.7	Rencana Manajemen Resiko Proyek.....	103
3.3.3.8	Rencana Manajemen Pembelian Produk.....	104
3.4	Pendekatan Teknis.....	105
3.4.1	Metodologi.....	105
3.4.2	Piranti/ Instrumen Teknis.....	105
3.5	Rencana Proyek.....	106

3.5.1 Rencana Cakupan Proyek.....	106
3.5.2 Jadwal Proyek.....	108
3.5.3 RAM (<i>Responsibility Assignment Matrix</i>).....	109
3.5.4 Rencana Anggaran Proyek	112
3.5.5 Rencana Mutu Proyek	113
3.5.6 Rencana SDM.....	114
3.5.7 Rencana Komunikasi.....	115
3.5.8 Rencana Manajemen Resiko	115
3.5.9 Rencana Pembelian.....	116

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Organisasi.....	118
4.1.1 Profil Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang	118
4.1.2 Visi dan Misi Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang	119
4.1.3 Struktur Organisasi Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang	119
4.1.4 Tugas dan Fungsi Badan Kepegawaian Daerah Kota Pangkalpinang.....	121
4.2 Uraian Prosedur	121
4.3 Analisa Proses.....	127
4.4 Analisa Keluaran Sistem Berjalan.....	141
4.5 Analisa Masukan Sistem Berjalan.....	147
4.6 Identifikasi Kebutuhan.....	151
4.7 <i>Use Case Diagram</i>	158
4.7.1 <i>Package Diagram</i>	158
4.8 Deskripsi <i>Use Case</i>	162
4.9 Rancangan Basis Data.....	176
4.9.1 <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	176
4.9.2 Transformasi <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	177

4.9.3	<i>Logical Record Structure (LRS)</i>	178
4.9.4	Tabel	179
4.9.5	Spesifikasi Basis Data	184
4.10	Rancangan Antar Muka.....	199
4.10.1	Rancangan Keluaran.....	199
4.10.2	Rancangan Masukan.....	203
4.10.3	Rancangan Dialog Layar	207
4.10.3.1	Struktur Tampilan.....	207
4.10.3.2	Rancangan Layar	208
4.10.4	<i>Sequence Diagram</i>	224
4.11	<i>Class Diagram</i>	247

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	248
5.2	Saran.....	249

DAFTAR PUSTAKA	250
-----------------------------	-----

LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	252
--	-----

LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN	263
---	-----

LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN	272
--	-----

LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM USULAN	281
---	-----

LAMPIRAN E SURAT KETERANGAN RISET	289
--	-----

LAMPIRAN F KARTU BIMBINGAN	
---	--

LAMPIRAN G BIODATA PENULIS SKRIPSI	
---	--

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Daur Hidup Sistem.....	16
Gambar 2.2 : Siklus Informasi	18
Gambar 2.3 : Hubungan PLC dan SLDC.....	57
Gambar 2.4 : <i>IT Project Management Foundation</i>	63
Gambar 2.5 : <i>The Process for Developing a Business Case</i>	64
Gambar 2.6 : <i>The Project Planning Framework</i>	70
Gambar 2.7 : Proses Mengelola Resiko Proyek <i>IT</i>	76
Gambar 2.8 : Rencana Kualitas Proyek <i>IT</i>	81
Gambar 3.1 : Bagan Organisasi	93
Gambar 3.2 : <i>Gantt Chart</i>	108
Gambar 3.3 : <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM)</i>	109
Gambar 3.4 : <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM) : Task Mulai</i> Proyek dan Perencanaan	111
Gambar 3.5 : <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM) : Task</i> Pelaksanaan dan Pembelian Barang.....	111
Gambar 3.6 : <i>Responsibility Assignment Matrix (RAM) : Task</i> Pengendalian dan Penutupan Proyek	112
Gambar 3.7 : Rencana SDM	116
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Kota Pangkalpinang	119
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Pegawai Negeri Sipil (PNS) ...	127
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Kenaikan Pangkat	128
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Penerimaan SK Kenaikan Pangkat.....	129
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Kenaikan Gaji Berkala.....	130
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Penerimaan SK Kenaikan Gaji Berkala ...	131
Gambar 4.7 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan Pindah Tugas	132
Gambar 4.8 : <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Persetujuan Pindah Tugas dari PKP dan Pembuatan Persetujuan Pindah Tugas dr BKD Asal.....	133

Gambar 4.9	: <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan SK Gubernur	134
Gambar 4.10	: <i>Activity Diagram</i> Proses Penempatan PNS.....	135
Gambar 4.11	: <i>Activity Diagram</i> Proses Penyerahan Berkas Ujian Penyesuaian Ijazah.....	136
Gambar 4.12	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pemberitahuan Pelaksanaan Ujian Penyesuaian.....	137
Gambar 4.13	: <i>Activity Diagram</i> Pelaksanaan Ujian Penyesuaian	138
Gambar 4.14	: <i>Activity Diagram</i> Penerimaan SK Penyesuaian Ijazah	139
Gambar 4.15	: <i>Activity Diagram</i> Pemberitahuan Pensiun	139
Gambar 4.16	: <i>Activity Diagram</i> Pemnuatan Surat Pengantar Pensiun	140
Gambar 4.17	: <i>Activity Diagram</i> Penerimaan SK Pensiun	141
Gambar 4.18	: <i>Package Diagram</i>	158
Gambar 4.19	: <i>Use Case Diagram</i> Pendataan PNS	158
Gambar 4.20	: <i>Use Case Diagram</i> Pindah Tugas PNS.....	159
Gambar 4.21	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolaan Data Kenaikan Pangkat.....	159
Gambar 4.22	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolaan Data Kenaikan Gaji Berkala	160
Gambar 4.23	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolaan Data Penyesuaian Ijazah	160
Gambar 4.24	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolaan Data Pensiun	161
Gambar 4.25	: <i>Use Case Diagram</i> Laporan.....	161
Gambar 4.26	: <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	176
Gambar 4.27	: Transformasi Diagram ERD	177
Gambar 4.28	: Logical Recors Structure (LRS).....	178
Gambar 4.29	: Struktur Tampilan	207
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Menu Utama.....	208
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Menu Utama Pendataan PNS.....	208
Gambar 4.32	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pangkat	209
Gambar 4.33	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Jabatan	209
Gambar 4.34	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pendidikan	210
Gambar 4.35	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pegawai Negeri Sipil (PNS) ..	210
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Menu Utama Pengelolaan Pindah Tugas .	211
Gambar 4.37	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Permohonan Pindah	211

Gambar 4.38	: Rancangan Layar Cetak Surat Persetujuan Pindah	212
Gambar 4.39	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Persetujuan Pindah Asal	212
Gambar 4.40	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keputusan Gubernur.....	213
Gambar 4.41	: Rancangan Cetak Surat Keputusan Penempatan	213
Gambar 4.42	: Rancangan Layar Utama Pengolahan Kenaikan Pangkat.....	214
Gambar 4.43	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Nota Usulan Kenaikan Pangkat	214
Gambar 4.44	: Rancangan Layar Cetak SK Kenaikan Pangkat.....	215
Gambar 4.45	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Kenaikan Gaji Berkala	215
Gambar 4.46	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala	216
Gambar 4.47	: Rancangan Layar Cetak SK Kenaikan Gaji Berkala	216
Gambar 4.48	: Rancangan Layar Menu Utama Pengelolaan Data Pensiun..	217
Gambar 4.49	: Rancangan Layar Cetak Surat Pemberitahuan Pensiun	217
Gambar 4.50	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Pengantar Pensiun.....	218
Gambar 4.51	: Rancangan Cetak Surat Keputusan Pensiun	218
Gambar 4.52	: Rancangan Layar Menu Utama Pengelolaan Data Penyesuaian Ijazah Kenaikan Pangkat.....	219
Gambar 4.53	: Rancangan Layar Pengelolaan Data Cetak Surat Tanda Lulus Ujian Kenaikan Pangkat	219
Gambar 4.54	: Rancangan Layar Cetak SK Kenaikan Pangkat Penyesuaian Ijazah.....	220
Gambar 4.55	: Rancangan Layar Menu Utama Laporan	220
Gambar 4.56	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pindah Tugas	221
Gambar 4.57	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kenaikan Pangkat.....	221
Gambar 4.58	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala ...	222
Gambar 4.59	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pensiun	222
Gambar 4.60	: Rancangan Layar Cetak Laporan Penyesuaian Ijazah	223
Gambar 4.61	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pangkat.....	224
Gambar 4.62	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Jabatan.....	225
Gambar 4.63	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pendidikan	226

Gambar 4.64	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Pegawai Negeri Sipil	227
Gambar 4.65	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Permohonan Pindah.....	228
Gambar 4.66	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Persetujuan Pindah Tugas	229
Gambar 4.67	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Persetujuan Pindah Tugas Asal	230
Gambar 4.68	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Surat Keputusan Gubernur..	231
Gambar 4.69	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak SK Penempatan	232
Gambar 4.70	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Nota Usulan Kenaikan Pangkat...	233
Gambar 4.71	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data SK Kenaikan Pangkat.....	234
Gambar 4.72	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Surat Pengantar Kenaikan Gaji Berkala	235
Gambar 4.73	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak SK Kenaikan Gaji Berkala	236
Gambar 4.74	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Surat Pemberitahuan Pensiun	237
Gambar 4.75	: <i>Sequence Diagram Entry</i> Data Surat Pengantar Pensiun.....	238
Gambar 4.76	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Surat Keputusan Pensiun	239
Gambar 4.77	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Surat Tanda Lulus Ujian Dinas Penyesuaian.....	240
Gambar 4.78	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Surat Keputusan Kenaikan Pangkat Penyesuaian.....	241
Gambar 4.79	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Pindah Tugas	242
Gambar 4.80	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kenaikan Pangkat	243
Gambar 4.81	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala..	244
Gambar 4.82	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Pensiun.....	245
Gambar 4.83	: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan Penyesuaian Ijazah Kenaikan Pangkat.....	246
Gambar 4.84	: <i>Class Diagram</i>	247

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Tanggung jawab Proyek.....	94
Tabel 3.2 : <i>Work Breakdown Structure</i>	106
Tabel 3.3 : Rencana Anggaran Proyek.....	112
Tabel 3.4 : Rencana Mutu Proyek.....	114
Tabel 3.5 : Rencana Komunikasi	115
Tabel 3.6 : Rencana Manajemen Resiko.....	115
Tabel 3.7 : Rencana Pembelian.....	116
Tabel 4.1 : Tabel pangkat.....	179
Tabel 4.2 : Tabel jabatan.....	179
Tabel 4.3 : Tabel pendidikan.....	179
Tabel 4.4 : Tabel N_P_K Pangkat.....	179
Tabel 4.5 : Tabel P_K_Gj_Berkala.....	180
Tabel 4.6 : Tabel PNS	180
Tabel 4.7 : Tabel P_K_Gj_Berkala.....	180
Tabel 4.8 : Tabel S_K_Kenaikan_Gj_Berkala.....	181
Tabel 4.9 : Tabel Srt_Pem_Pensiun	181
Tabel 4.10 : Tabel S_P_Pensiun	182
Tabel 4.11 : Tabel S_K_Pensiun.....	182
Tabel 4.12 : Tabel STKLUKP	183
Tabel 4.13 : Tabel SK_P_Kenaikan_Pangkat.....	183
Tabel 4.14 : Tabel S_K_Pensiun.....	183
Tabel 4.15 : Tabel S_P_P_Tugas	183
Tabel 4.16 : Tabel S_P_P_Tugas_asal	183
Tabel 4.17 : Tabel S_K_P_Tugas_Gub	184
Tabel 4.18 : Tabel S_K_Penempatan.....	184
Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data Pangkat.....	185
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data Jabatan.....	185
Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data Pendidikan.....	186

Tabel 4.22	: Spesifikasi Basis Data N_P_K_Pangkat.....	186
Tabel 4.23	: Spesifikasi Basis Data S_K_Kenaikan Pangkat	187
Tabel 4.24	: Spesifikasi Basis Data PNS	187
Tabel 4.25	: Spesifikasi Basis Data N_P_K_Gj-Berkala	190
Tabel 4.26	: Spesifikasi Basis Data S_K_Kenaikan_Gj_Berkala.....	190
Tabel 4.27	: Spesifikasi Basis Data Srt_Pemb_Pensiun	192
Tabel 4.28	: Spesifikasi Basis Data S_P_Pensiun.....	192
Tabel 4.29	: Spesifikasi Basis Data S_K_Pensiun	193
Tabel 4.30	: Spesifikasi Basis Data STLUKP.....	195
Tabel 4.31	: Spesifikasi Basis Data SK_P_K_Pangkat.....	195
Tabel 4.32	: Spesifikasi Basis Data P_P_Tugas.....	196
Tabel 4.33	: Spesifikasi Basis Data S_P_P_Tugas	197
Tabel 4.34	: Spesifikasi Basis Data S_P_P_Tugas_Asal	197
Tabel 4.35	: Spesifikasi Basis Data S_K_P_Tugas_Gubernur	198
Tabel 4.36	: Spesifikasi Basis Data S_K_Penempatan	199

DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



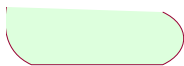
Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas.



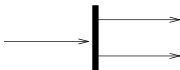
End Point

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



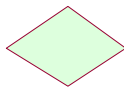
Activity

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



Fork

Menggambarkan aktivitas yang dimulai dengan sebuah aktivitas dan diikuti oleh dua atau lebih aktivitas yang harus dikerjakan.



Decision

Menggambarkan keputusan atau pilihan.



State Transition

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara *state*.



Swimlane

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokkan aktivitas berdasarkan *actor*.

Simbol *Use Case Diagram*



Actor

Menggambarkan orang atau sistem yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem atau menggambarkan pengguna *software* aplikasi (*user*).



Use case

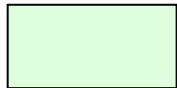
Menggambarkan fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.



Association

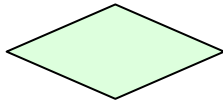
Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.

Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)



Entity

Menunjukkan objek-objek dasar yang terikat di dalam sistem. Objek tersebut dapat berupa orang, benda, atau hal lainnya yang keterangannya perlu disimpan di basis data.



Relationship

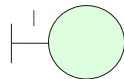
Adalah hubungan terjadi antara satu atau lebih *entity*.



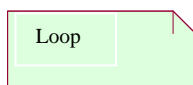
Garis

Menghubungkan *entity* dengan *relationship*

Simbol *Sequence Diagram*



Message()



Actor

Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.

Entity

Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).

Boundary

Menghubungkan antara *user* dengan sistem.

Control

Menggambarkan “perilaku mengatur”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.

Object Message

Menggambarkan pengiriman pesan.

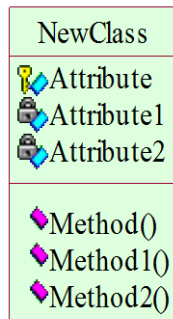
Message to Self

Sebuah objek yang mempunyai sebuah pesan kepada dirinya sendiri.

Loop

Menggambarkan perulangan dalam *sequence*.

Simbol *Class Diagram*



0

1

0..*

1..*

0..1

*

Class Name

Merupakan nama dari sebuah kelas.

Attribute

Data yang dimiliki suatu objek dalam suatu kelas.

Method

Suatu proses yang dapat dilakukan oleh sebuah kelas.

Association dan Association Class

Menggambarkan hubungan yang terjadi antara kelas.

Multiplicity

Zero

One

Zero or More

One or More

Zero or One

n

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN A : KELUARAN SISTEM BERJALAN	252
Lampiran A-1 : Persetujuan Pindah Tugas	253
Lampiran A-2 : SK Kenaikan Pangkat.....	254
Lampiran A-3 : SK Kenaikan Berkala	255
Lampiran A-4 : Surat Keputusan Kenaikan Pangkat Penyesuaian Ijazah	256
Lampiran A-5 : Surat Tanda Lulus Ujian Dinas	257
Lampiran A-6 : SK Penempatan	258
Lampiran A-7 : Surat Pemberitahuan Pensiun.....	261
Lampiran A-6 : SK Pensiun	262
LAMPIRAN B : MASUKAN SISTEM BERJALAN	263
Lampiran B-1 : Data Pegawai Negeri Sipil (PNS)	265
Lampiran B-2 : Permohonan Pindah Tugas	266
Lampiran B-3 : Surat Persetujuan Pindah asal.....	267
Lampiran B-4 : SK Pindah Gub	268
Lampiran B-5 : Nota Persetujuan Kenaikan Pangkat	269
Lampiran B-6 : Surat Pengantar Pensiun	270
Lampiran B-7 : Surat Pengantar Berkala	271
LAMPIRAN C : RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN	272
Lampiran C-1 : Surat persetujuan Pindah Tugas pkp	273
Lampiran C-2 : SK Kenaikan Pangkat.....	274
Lampiran C-3 : SK Kenaikan Berkala	275
Lampiran C-4 : Surat Keputusan Kenaikan Pangkat Penyesuaian Ijazah	276
Lampiran C-5 : STLUKP	277

Lampiran C-6 : SK Penempatan	278
Lampiran C-7 : Surat Pemberitahuan Pensiun	279
Lampiran C-8 : SK Pensiun	280
Lampiran C-9 : Laporan Pindah Tugas.....	281
Lampiran C-10 : Laporan Kenaikan Pangkat.....	281
Lampiran C-11 : Laporan Kenaikan Gaji Berkala	282
Lampiran C-12 : Laporan Pensiun	282
Lampiran C-13 : Laporan Penyesuaian Ijazah	283

LAMPIRAN D : RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM

USULAN	271
Lampiran D-1 : Data PNS	282
Lampiran D-2 : Data Pangkat	283
Lampiran D-3 : Data Jabatan	283
Lampiran D-4 : Data Pendidikan	284
Lampiran D-5 : Data Permohonan Pindah Tugas	284
Lampiran D-6 : Persetujuan Pindah Dari Bkd asal	285
Lampiran D-7 : Surat Keputusan Gubernur	286
Lampiran D-8 : Nota Kenaikan Pangkat.....	287
Lampiran D-9 : Surat Pengantar Berkala	288
Lampiran D-10 : Surat Pengantar Pensiun.....	288