

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PEGAWAI PADA DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN,
KOPERASI DAN UMKM KABUPATEN BANGKA TENGAH DENGAN
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI



Silvia Ayu Christina

1022500041

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PEGAWAI PADA DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN,
KOPERASI DAN UMKM KABUPATEN BANGKA TENGAH DENGAN
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

SKRIPSI

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



Oleh :

Silvia Ayu Christina

1022500041

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2014**



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1022500041

Nama : Silvia Ayu Christina

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA PEGAWAI PADA DINAS
PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN, KOPERASI DAN
UMKM KABUPATEN BANGKA TENGAH DENGAN
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi saya adalah hasil karya 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, 28 Mei 2014



(Silvia Ayu Christina)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PEGAWAI PADA DINAS PERINDUSTRIAN, PERDAGANGAN,
KOPERASI DAN UMKM KABUPATEN BANGKA TENGAH DENGAN
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

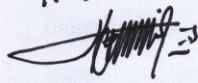
**Silvia Ayu Christina
1022500041**

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada Tanggal 14 Juli 2014

Susunan Dewan Pengaji

Anggota

19/08/2014


Hamidah, M.Kom

NIDN. 02 100483 02

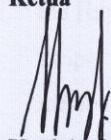
Dosen Pembimbing



Hilyah Magdalena, M.Kom

NIDN. 02 141077 01

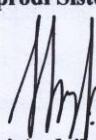
Ketua



Yuyi Andrika, M.Kom

NIDN. 02 271080 01

Kaprodi Sistem Informasi



Yuyi Andrika, M.Kom

NIDN. 02 271080 01

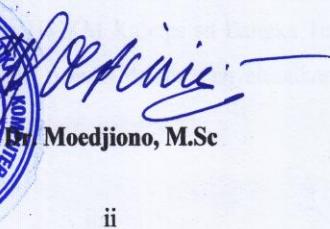
Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 14 Juli 2014

KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG




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 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. Ibu Hamidah, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan KP (Kerja Praktek).
7. Keluarga tercinta, papa, mama, kakakku (Dewita Megasari dan Herman), nenekku dan yang lainnya yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
8. Bapak H. Useng Komara, SP selaku Kepala Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi Dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah yang telah membantu tanpa mempersulit penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

9. Bapak Suhendry Surya Dinata, SE selaku pembimbing lapangan dan para pegawai Bagian Kepegawaian yang telah banyak membantu penulis dalam melakukan penelitian dan pengambilan data.
10. Teman-teman senasib dan seperjuangan Melanni, Yunistia Almayanti, Mirnawati, Mailani, Sulastri dan Poopi Anggraini yang telah membagi ilmu serta memberi warna dalam persahabatan dan kebersamaan yang telah terjalin selama masuk kuliah di STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
11. Rekan-rekan sesama mahasiswa, terutama untuk mahasiswa jurusan Sistem Informasi angkatan 2010, 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, Mei 2014

Penulis

ABSTRACT

Department of Industry, Trade, Cooperatives and UMKM in Central Bangka Regency is implementing elements of regional autonomy in the field of industry, trade, cooperatives, micro small and medium enterprises. This study aims to determine the processing of employee data is applied to the Department of Industry, Trade, Cooperatives and UMKM in Central Bangka Regency, where the processing of employee data is still processed using Microsoft Office applications such as Microsoft Word and Microsoft Excel. Therefore, it made an analysis and design of information systems data processing employees at the Department of Industry, Trade, Cooperatives and UMKM in Central Bangka Regency with object oriented methodology.

Data processing employee information system consists of a collection of Civil Servants (PNS), the data processing of leave for Civil Servants (PNS), promotion of data processing, data processing periodic salary increases, pension data processing and manufacture of various reports relating to the processing of employee data. In addition, the system is expected to facilitate and expedite the transaction processing employee data resulting in more accurate information and support for improvement data processing employees in the Department of Industry, Trade, Cooperatives and UMKM in Central Bangka Regency.

ABSTRAKSI

Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah merupakan unsur pelaksana otonomi daerah di bidang perindustrian, perdagangan, koperasi, usaha mikro kecil dan menengah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengolahan data pegawai yang diterapkan pada Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah, 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 Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah dengan metodologi berorientasi objek.

Sistem informasi pengolahan data pegawai ini terdiri dari pendataan Pegawai Negeri Sipil (PNS), pengolahan data cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS), pengolahan data kenaikan pangkat, pengolahan data kenaikan gaji berkala, pengolahan data pensiun dan pembuatan berbagai laporan yang berhubungan dengan pengolahan data pegawai. 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 Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SIMBOL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Masalah.....	2
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	6
1.8 Sistematika Penulisan	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Pengertian Subsistem.....	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)...	35
2.4.4 Pengertian Kenaikan Gaji Berkala Pegawai Negeri Sipil (PNS)	37
2.4.5 Pengertian Pensiun Pegawai Negeri Sipil (PNS)	37
2.4.6 Pengertian Daftar Urut Kepangkatan (DUK)	38
2.5 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek dengan UML	39
2.5.1 Konsep Dasar Berorientasi Objek	39
2.5.2 Pengertian UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	40
2.5.3 Tujuan UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	42
2.5.4 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek	43
2.5.5 Analisa Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Analysis</i>).....	44
2.5.5.1 <i>Activity Diagram</i>	44
2.5.5.2 <i>Use Case Diagram</i>	46

2.5.5.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	47
2.5.5.4 <i>Package Diagram</i>	48
2.5.6 Perancangan Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Design</i>)...	48
2.5.6.1 Perancangan Basis Data	49
2.5.6.2 Spesifikasi Basis Data	52
2.5.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	52
2.5.6.4 <i>Class Diagram</i>	54
2.5.6.5 Rancangan Dokumen Keluaran	55
2.5.6.6 Rancangan Dokumen Masukan	55
2.5.6.7 Rancangan Layar Program.....	55
2.5.7 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai	56
2.5.7.1 <i>Rational Rose</i>	56
2.5.7.2 <i>Microsoft Visio 2007</i>	57
2.5.7.3 <i>Microsoft Visual Basic 2008</i>	58
2.5.7.3.1 Sejarah <i>Visual Basic</i>	58
2.5.7.3.2 <i>Visual Studio 2008</i>	59
2.5.7.4 <i>Microsoft Office Access 2007</i>	59
2.5.7.5 <i>Microsoft Office Project 2003</i>	60
2.6 Manajemen Proyek Teknologi Informasi.....	61
2.6.1 Pengantar Manajemen Proyek Teknologi Informasi	61
2.6.1.1 Konteks Manajemen Proyek	61
2.6.1.2 Daur Hidup dan Perkembangan Proyek Teknologi Informasi.....	62
2.6.1.3 Manajemen Proyek Ekstrem	63
2.6.1.4 <i>The Project Management Body of Knowledge</i> (PMBOK)	64
2.6.2 <i>The Business Case</i>	65
2.6.2.1 <i>Introduction</i>	65
2.6.2.2 <i>An Information Technology Project Methodology</i> (ITPM)	66

2.6.2.3 <i>The Business Case</i>	69
2.6.2.4 <i>Project Selection and Approval</i>	73
2.6.2.5 <i>IT Governance and The Project Management Office</i>	73
2.6.2.6 <i>The Project Management Office (PMO)</i>	73
2.6.3 <i>The Project Charter</i>	73
2.6.4 <i>The Project Team</i>	76
2.6.4.1 Organisasi dan Perencanaan Proyek	77
2.6.4.2 <i>The Project Team</i>	77
2.6.4.3 <i>The Project Environment</i>	77
2.6.5 <i>The Scope Management Plan</i>	77
2.6.6 <i>The Work Breakdown Structure (WBS)</i>	78
2.6.7 <i>The Project's Schedule and Budget</i>	79
2.6.8 <i>The Risk Management Plan</i>	80
2.6.8.1 <i>IT Project Risk Management Planning Process</i>	81
2.6.8.2 <i>Identifying IT Project Risks</i>	83
2.6.8.3 <i>Risk Analysis and Assessment</i>	83
2.6.8.4 <i>Risk Strategies</i>	83
2.6.8.5 <i>Risk Monitoring and Control</i>	84
2.6.8.6 <i>Risk Response and Evaluation</i>	84
2.6.9 <i>The Project Communication Plan</i>	84
2.6.9.1 <i>Monitoring and Controlling The Project</i>	84
2.6.9.2 <i>The Project Communications Plan</i>	84
2.6.9.3 Rencana Metrics.....	85
2.6.9.4 <i>Reporting Performance and Progress</i>	85
2.6.9.5 <i>Information Distribution</i>	86
2.6.9.6 <i>The IT Project Quality Plan</i>	86
2.6.10 <i>Managing Change, Resistance and Conflict</i>	88
2.6.11 <i>Managing Project Procurement and Outsourcing</i>	89
2.6.12 <i>The Implementation Plan and Project Closure</i>	89
2.6.12.1 <i>Project Implementation</i>	90
2.6.12.2 <i>Administrative Closure</i>	90

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

3.1 Pendahuluan.....	93
3.1.1 Nama Proyek	93
3.1.2 Latar Belakang.....	93
3.1.3 Sponsor Proyek.....	94
3.1.4 Manajer Proyek dan Personil Utama	94
3.1.5 Serahan Proyek	97
3.1.5.1 Produk Proyek.....	97
3.1.5.2 Serahan Terkait Manajemen	97
3.1.5.2.1 Laporan Awal Proyek.....	97
3.1.5.2.2 Laporan Antara/ Laporan <i>Progress</i>	98
3.1.5.2.3 Laporan Akhir Proyek	98
3.1.6 Referensi.....	99
3.1.7 Definisi dan Istilah.....	99
3.2 Organisasi Proyek.....	99
3.2.1 Bagan Organisasi.....	99
3.2.2 Tanggungjawab Proyek	100
3.2.3 Proses Lain yang Terkait	101
3.3 Manajemen Proyek	101
3.3.1 Sasaran Manajemen.....	102
3.3.2 Pendekatan Manajemen	102
3.3.3 Rencana Manajemen.....	103
3.3.3.1 Rencana Manajemen Cakupan Proyek.....	103
3.3.3.2 Rencana Manajemen Waktu Proyek	104
3.3.3.3 Rencana Manajemen Biaya Proyek	105
3.3.3.4 Rencana Manajemen Mutu Proyek	106
3.3.3.5 Rencana Manajemen Sumber Daya Manusia	107
3.3.3.6 Rencana Manajemen Komunikasi Proyek	108
3.3.3.7 Rencana Manajemen Resiko Proyek.....	110
3.3.3.8 Rencana Manajemen Pembelian Produk.....	111
3.4 Pendekatan Teknis	112

3.4.1 Metodologi.....	112
3.4.2 Piranti/ Instrumen Teknis	112
3.5 Rencana Proyek	113
3.5.1 Rencana Cakupan Proyek.....	113
3.5.2 Jadwal Proyek.....	115
3.5.3 RAM (<i>Responsibility Assigment Matrix</i>).....	116
3.5.4 Rencana Anggaran Proyek	120
3.5.5 Rencana Mutu Proyek	121
3.5.6 Rencana SDM.....	122
3.5.7 Rencana Komunikasi.....	122
3.5.8 Rencana Manajemen Resiko	123
3.5.9 Rencana Pembelian.....	124

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tinjauan Organisasi	125
4.1.1 Profil Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah	125
4.1.2 Visi dan Misi Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi Dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah	125
4.1.3 Struktur Organisasi Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah	126
4.1.4 Tugas dan Fungsi Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah	134
4.2 Uraian Prosedur	135
4.3 Analisa Proses.....	139
4.4 Analisa Keluaran Sistem Berjalan	145
4.5 Analisa Masukan Sistem Berjalan	149
4.6 Identifikasi Kebutuhan	153
4.7 <i>Use Case Diagram</i>	160
4.7.1 <i>Package Diagram</i>	160
4.8 Deskripsi <i>Use Case</i>	163

4.9 Rancangan Basis Data	175
4.9.1 <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	175
4.9.2 Transformasi <i>Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	176
4.9.3 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	177
4.9.4 Tabel	178
4.9.5 Spesifikasi Basis Data	183
4.10 Rancangan Antar Muka	195
4.10.1 Rancangan Keluaran.....	195
4.10.2 Rancangan Masukan.....	199
4.10.3 Rancangan Dialog Layar	204
4.10.3.1 Struktur Tampilan.....	204
4.10.3.2 Rancangan Layar	205
4.10.4 <i>Sequence Diagram</i>	219
4.11 <i>Class Diagram</i>	239

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	240
5.2 Saran	241

DAFTAR PUSTAKA	243
LAMPIRAN A KELUARAN SISTEM BERJALAN	245
LAMPIRAN B MASUKAN SISTEM BERJALAN.....	253
LAMPIRAN C RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN	260
LAMPIRAN D RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM USULAN	271
LAMPIRAN E PENGELOLAAN PROYEK	282
LAMPIRAN F SURAT KETERANGAN RISET	
LAMPIRAN G KARTU BIMBINGAN	
LAMPIRAN H 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.....	63
Gambar 2.4 : <i>IT Project Management Foundation</i>	69
Gambar 2.5 : <i>The Process for Developing a Business Case</i>	70
Gambar 2.6 : <i>The Project Planning Framework</i>	76
Gambar 2.7 : Proses Mengelola Resiko Proyek <i>IT</i>	82
Gambar 2.8 : Rencana Kualitas Proyek <i>IT</i>	87
Gambar 3.1 : Bagan Organisasi	100
Gambar 3.2 : <i>Gantt Chart</i>	115
Gambar 3.3 : <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM).....	116
Gambar 3.4 : <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM) : Task Mulai Proyek dan Perencanaan	118
Gambar 3.5 : <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM) : Task Pelaksanaan dan Pembelian Barang.....	118
Gambar 3.6 : <i>Responsibility Assignment Matrix</i> (RAM) : Task Pengendalian dan Penutupan Proyek	119
Gambar 3.7 : Rencana SDM	122
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi dan UMKM Kabupaten Bangka Tengah	126
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Pendataan Pegawai Negeri Sipil (PNS)....	139
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan Cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS)	140
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan Surat Izin Cuti	140
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan Kenaikan Pangkat.....	141
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan Surat Keputusan Kenaikan Pangkat.....	141

Gambar 4.7	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pengajuan Kenaikan Gaji Berkala	142
Gambar 4.8	: <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan Surat Keputusan Kenaikan Gaji Berkala	142
Gambar 4.9	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pemberitahuan Pensiu.....	143
Gambar 4.10	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Surat Pengantar Pensiu.....	143
Gambar 4.11	: <i>Activity Diagram</i> Proses Penerimaan Surat Keputusan Pensiu	144
Gambar 4.12	: <i>Activity Diagram</i> Proses Pembuatan Laporan Daftar Urut Kepangkatan (DUK)	144
Gambar 4.13	: <i>Package Diagram</i>	160
Gambar 4.14	: <i>Use Case Diagram</i> Pendataan PNS	160
Gambar 4.15	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Cuti PNS	161
Gambar 4.16	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Kenaikan Pangkat	161
Gambar 4.17	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Kenaikan Gaji Berkala	161
Gambar 4.18	: <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Pensiu	162
Gambar 4.19	: <i>Use Case Diagram</i> Laporan.....	162
Gambar 4.20	: ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	175
Gambar 4.21	: Transformasi <i>Diagram</i> ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	176
Gambar 4.22	: <i>Logical Record Structure</i> (LRS)	177
Gambar 4.23	: Struktur Tampilan	204
Gambar 4.24	: Rancangan Layar Menu Utama	205
Gambar 4.25	: Rancangan Layar Menu Utama Pendataan PNS	205
Gambar 4.26	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pangkat	206
Gambar 4.27	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Jabatan	206
Gambar 4.28	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pendidikan	207
Gambar 4.29	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Pegawai Negeri Sipil (PNS) ..	207

Gambar 4.30	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Cuti PNS	208
Gambar 4.31	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Data Permohonan Cuti	208
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Cetak Surat Permohonan Cuti.....	209
Gambar 4.33	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Izin Cuti	209
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Cetak Kartu Cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS)	210
Gambar 4.35	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Kenaikan Pangkat.....	210
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat.....	211
Gambar 4.37	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keputusan Kenaikan Pangkat.....	211
Gambar 4.38	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Kenaikan Gaji Berkala	212
Gambar 4.39	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala	212
Gambar 4.40	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keputusan Kenaikan Gaji Berkala	213
Gambar 4.41	: Rancangan Layar Menu Utama Pengolahan Data Pensiun	213
Gambar 4.42	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Pemberitahuan Pensiun.....	214
Gambar 4.43	: Rancangan Layar Cetak Surat Pengantar Pensiun	214
Gambar 4.44	: Rancangan Layar <i>Entry</i> Surat Keputusan Pensiun	215
Gambar 4.45	: Rancangan Layar Menu Utama Laporan	215
Gambar 4.46	: Rancangan Layar Cetak Laporan Cuti	216
Gambar 4.47	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kenaikan Pangkat.....	216
Gambar 4.48	: Rancangan Layar Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala	217
Gambar 4.49	: Rancangan Layar Cetak Laporan Pensiun	217
Gambar 4.50	: Rancangan Layar Cetak Laporan Daftar Urut Kepangkatan (DUK)	218

Gambar 4.51	: <i>Sequence Diagram Entry Data Pangkat</i>	219
Gambar 4.52	: <i>Sequence Diagram Entry Data Jabatan</i>	220
Gambar 4.53	: <i>Sequence Diagram Entry Data Pendidikan</i>	221
Gambar 4.54	: <i>Sequence Diagram Entry Data Pegawai Negeri Sipil (PNS)</i>	222
Gambar 4.55	: <i>Sequence Diagram Entry Data Permohonan Cuti</i>	223
Gambar 4.56	: <i>Sequence Diagram Cetak Surat Permohonan Cuti</i>	224
Gambar 4.57	: <i>Sequence Diagram Entry Surat Izin Cuti</i>	225
Gambar 4.58	: <i>Sequence Diagram Cetak Kartu Cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS)</i>	226
Gambar 4.59	: <i>Sequence Diagram Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat</i>	227
Gambar 4.60	: <i>Sequence Diagram Entry Surat Keputusan Kenaikan Pangkat</i>	228
Gambar 4.61	: <i>Sequence Diagram Cetak Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala</i>	229
Gambar 4.62	: <i>Sequence Diagram Entry Surat Keputusan Kenaikan Gaji Berkala</i>	230
Gambar 4.63	: <i>Sequence Diagram Entry Surat Pemberitahuan Pensiun</i>	231
Gambar 4.64	: <i>Sequence Diagram Cetak Surat Pengantar Pensiun</i>	232
Gambar 4.65	: <i>Sequence Diagram Entry Surat Keputusan Pensiun</i>	233
Gambar 4.66	: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Cuti</i>	234
Gambar 4.67	: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Kenaikan Pangkat</i>	235
Gambar 4.68	: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Kenaikan Gaji Berkala</i>	236
Gambar 4.69	: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Pensiun</i>	237
Gambar 4.70	: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Daftar Urut Kepangkatan (DUK)</i>	238
Gambar 4.71	: <i>Class Diagram</i>	239

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Tanggung jawab Proyek.....	100
Tabel 3.2 : <i>Work Breakdown Structure</i>	113
Tabel 3.3 : Rencana Anggaran Proyek.....	120
Tabel 3.4 : Rencana Mutu Proyek.....	121
Tabel 3.5 : Rencana Komunikasi	122
Tabel 3.6 : Rencana Manajemen Resiko.....	123
Tabel 3.7 : Rencana Pembelian	124
Tabel 4.1 : Tabel pangkat	178
Tabel 4.2 : Tabel jabatan	178
Tabel 4.3 : Tabel pendidikan.....	178
Tabel 4.4 : Tabel S_P_U_Kenaikan_Pangkat	178
Tabel 4.5 : Tabel PNS	179
Tabel 4.6 : Tabel S_P_U_Kenaikan_Gj_Berkala	180
Tabel 4.7 : Tabel S_K_ Kenaikan_Gj_Berkala.....	180
Tabel 4.8 : Tabel S_K_ Kenaikan_Pangkat	181
Tabel 4.9 : Tabel Srt_Pem_Pensiun	181
Tabel 4.10 : Tabel Permohonan_Cuti	181
Tabel 4.11 : Tabel Srt_Izin_Cuti	181
Tabel 4.12 : Tabel Krt_Cuti_PNS	182
Tabel 4.13 : Tabel S_P_Pensiun	182
Tabel 4.14 : Tabel S_K_Pensiun.....	182
Tabel 4.15 : Spesifikasi Basis Data pangkat	183
Tabel 4.16 : Spesifikasi Basis Data jabatan	184
Tabel 4.17 : Spesifikasi Basis Data pendidikan	184
Tabel 4.18 : Spesifikasi Basis Data S_P_U_Kenaikan_Pangkat	185
Tabel 4.19 : Spesifikasi Basis Data PNS.....	185
Tabel 4.20 : Spesifikasi Basis Data S_P_U_Kenaikan_Gj_Berkala.....	188
Tabel 4.21 : Spesifikasi Basis Data S_K_ Kenaikan_Gj_Berkala	189

Tabel 4.22	: Spesifikasi Basis Data S_K_ Kenaikan_Pangkat.....	190
Tabel 4.23	: Spesifikasi Basis Data Srt_Pem_Pensiun	191
Tabel 4.24	: Spesifikasi Basis Data Permohonan_Cuti.....	191
Tabel 4.25	: Spesifikasi Basis Data Srt_Izin_Cuti	192
Tabel 4.26	: Spesifikasi Basis Data Krt_Cuti_PNS	193
Tabel 4.27	: Spesifikasi Basis Data S_P_Pensiun.....	193
Tabel 4.28	: Spesifikasi Basis Data S_K_Pensiun	194

DAFTAR SIMBOL

Simbol *Activity Diagram*



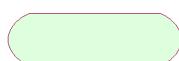
Start Point

Menggambarkan awal dari aktivitas.



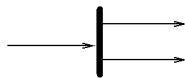
End Point

Menggambarkan akhir dari aktivitas.



Activity

Menggambarkan suatu proses atau kegiatan bisnis.



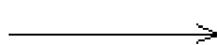
Fork

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.

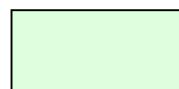
Association



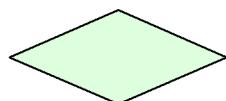
Menggambarkan hubungan antara *actor* dengan *use case*.

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

Actor



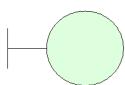
Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.

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

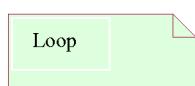


Menggambarkan pengiriman pesan.



Message to Self

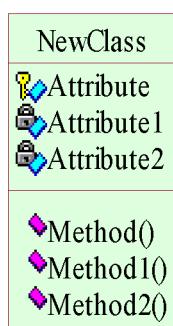
Sebuah objek yang mempunyai sebuah pesan kepada dirinya sendiri.



Loop

Menggambarkan perulangan dalam *sequence*.

Simbol *Class Diagram*



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

0	<i>Zero</i>
1	<i>One</i>
0..*	<i>Zero or More</i>
1..*	<i>One or More</i>
0..1	<i>Zero or One</i>
*	<i>n</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

LAMPIRAN A : KELUARAN SISTEM BERJALAN	245
Lampiran A-1 : Surat Permohonan Cuti	246
Lampiran A-2 : Kartu Cuti Pegawai Negeri Sipil	247
Lampiran A-3 : Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat	248
Lampiran A-4 : Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala	249
Lampiran A-5 : Surat Pengantar Pensiun.....	250
Lampiran A-6 : Laporan Daftar Urut Kepangkatan (DUK)	252
LAMPIRAN B : MASUKAN SISTEM BERJALAN	253
Lampiran B-1 : Data Pegawai Negeri Sipil (PNS).....	254
Lampiran B-2 : Surat Izin Cuti	255
Lampiran B-3 : Surat Keputusan Kenaikan Pangkat	256
Lampiran B-4 : Surat Keputusan Kenaikan Gaji Berkala	257
Lampiran B-5 : Surat Pemberitahuan Pensiun	258
Lampiran B-6 : Surat Keputusan Pensiun	259
LAMPIRAN C : RANCANGAN DOKUMEN KELUARAN SISTEM USULAN	260
Lampiran C-1 : Surat Permohonan Cuti	261
Lampiran C-2 : Kartu Cuti Pegawai Negeri Sipil (PNS) ..	262
Lampiran C-3 : Surat Pengantar Usulan Kenaikan Pangkat	263
Lampiran C-4 : Surat Pengantar Usulan Kenaikan Gaji Berkala	264

Lampiran C-5 : Surat Pengantar Pensiun	265
Lampiran C-6 : Laporan Cuti	266
Lampiran C-7 : Laporan Kenaikan Pangkat.....	267
Lampiran C-8 : Laporan Kenaikan Gaji Berkala	268
Lampiran C-9 : Laporan Pensiun	269
Lampiran C-10 : Laporan Daftar Urut Kepangkatan (DUK)	270

LAMPIRAN D : RANCANGAN DOKUMEN MASUKAN SISTEM

USULAN	271
Lampiran D-1 : Data Pangkat	272
Lampiran D-2 : Data Jabatan	273
Lampiran D-3 : Data Pendidikan	274
Lampiran D-4 : Data Pegawai Negeri Sipil (PNS)	275
Lampiran D-5 : Data Permohonan Cuti	276
Lampiran D-6 : Surat Izin Cuti	277
Lampiran D-7 : Surat Keputusan Kenaikan Pangkat	278
Lampiran D-8 : Surat Keputusan Kenaikan Gaji Berkala	279
Lampiran D-9 : Surat Pemberitahuan Pensiun.....	280
Lampiran D-10 : Surat Keputusan Pensiun.....	281

LAMPIRAN E : PENGELOLAAN PROYEK.....282

LAMPIRAN F : SURAT KETERANGAN RISET

LAMPIRAN G : KARTU BIMBINGAN

LAMPIRAN H : BIODATA PENULIS SKRIPSI