

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KENAIKAN
PANGKAT GOLONGAN II REGULER
PADA KANWIL KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI



DI SUSUN OLEH :

1222510091

LISA HERIYANI

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

AGUSTUS 2014

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KENAIKAN
PANGKAT GOLONGAN II REGULER
PADA KANWIL KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI

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



**Oleh :
LISA HERIYANI
1222510091**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

AGUSTUS 2014



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : **1222510091**

Nama : **LISA HERIYANI**

Judul Skripsi : **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KENAIKAN PANGKAT GOLONGAN II REGULER
PADA KANWIL KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

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

Pangkalpinang, 15 Juli 2014

Materai Rp.6000 -,

(lisa)



LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 1222510091

Nama : LISA HERIYANI

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
KENAIKAN PANGKAT GOLONGAN II REGULER
PADA KANWIL KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
PANGKALPINANG,.....

BAMBANG ADIWINOTO, M.KOM

Dosen Pembimbing

ABSTRAKSI

Increase in Regular Rank is an award given to civil servants who have been determined eligible without being tied to the office. However, the data collection process of promotion, the calculation of the amount of salary, filing and reporting rank promotion in office offices still use Microsoft Word and Microsoft Excel to manufacture and stored in a folder that is irregular so often there is a delay in the receipt of data associated promotion of civil servants dilinkungan Regional Offices of the Ministry of Justice and Human Rights and the resulting performance of existing ineffective.

Based on this, the author tries to make a design of data processing information systems information systems class II regular promotions so that the search data - the data can be more easily promotion that no delay in informing. Therefore, the authors make this thesis entitled "ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEMS GROUP II REGULAR RANK INCREASE IN THE MINISTRY OF JUSTICE AND HUMAN RIGHTS KANWIL Bangka Belitung".

ABSTRAKSI

Kenaikan Pangkat Reguler adalah penghargaan yang diberikan kepada Pegawai Negeri Sipil yang telah memenuhi syarat yang ditentukan tanpa terikat pada jabatan. Namun pada proses pendataan kenaikan pangkat, perhitungan jumlah gaji, pengajuan pangkat dan pelaporan kenaikan pangkat di kantor kanwil masih menggunakan microsoft word dan microsoft excel untuk pembuatannya dan disimpan pada folder yang tidak beraturan sehingga sering terjadi keterlambatan dalam penerimaan data yang berhubungan kenaikan pangkat pegawai negeri sipil dilingkungan kanwil Kementerian Hukum Dan Ham dan mengakibatkan kinerja yang ada menjadi tidak efektif.

Berdasarkan hal tersebut, maka penulis mencoba untuk membuat suatu rancangan sistem informasi pengolahan data sistem informasi kenaikan pangkat golongan II reguler sehingga dalam pencarian data – data kenaikan pangkat dapat lebih mudah sehingga tidak adanya keterlambatan dalam penyampain informasi. Oleh karena itu penulis membuat skripsi ini dengan judul “ **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KENAIKAN PANGKAT GOLONGAN II REGULER PADA KANWIL KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**”.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR.

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. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga saya terutama ibu dan kakak saya yang telah memberikan bantuan baik moril maupun spiritual, kasih sayang, dukungan serta do'a yang tulus kepadanya.
3. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Bambang Adiwino, M.Kom selaku pembantu ketua bidang akademik STMIK Atma Luhur Pangkalpinang Dan sebagai Dosen Pembimbing.
5. Ibu Yuyi Andrika, M.Kom selaku Ketua Bidang Studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Bangka Belitung, 15 Juni 2014

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Stakeholder Proyek.....	46
Gambar 3.2 : WBS	50
Gambar 3.3 : Gantt Chart Proyek	51
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi	65
Gambar 4.2 : Activity Diagram Pendataan Data Pejabat	70
Gambar 4.3 : Activity Diagram Proses Verifikasi Berkas	71
Gambar 4.4 : Activity Diagram Pendataan Pegawai	72
Gambar 4.5 : Activity Diagram Proses Data Pegawai Kenaikan Pangkat .	72
Gambar 4.6 : Activity Diagram Proses Verifikasi Persyaratan UKP	73
Gambar 4.7 : Activity Diagram Proses Laporan	74
Gambar 4.8 : Use Case Diagram Master	88
Gambar 4.9 : Use Case Diagram Pendataan Data Pegawai.....	89
Gambar 4.10 : Use Case Diagram Pendataan DP3	89
Gambar 4.11 : Use Case Diagram Pendataan SUKP	90
Gambar 4.12 : Use Case Diagram Pendataan SKKP	90
Gambar 4.13 : Use Case Diagram Laporan	91
Gambar 4.14 : ERD (Entity Relationship Diagram)	101
Gambar 4.15 : Tranformasi ERD Ke LRS	102
Gambar 4.16 : LRS (Logical Record Structure).....	103
Gambar 4.17 : Struktur Tampilan.....	120
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu Utama	121
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Menu Master	122
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Data Jabatan	123
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Entry Data Pangkat.....	123
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Entry Data Pejabat	124
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Entry Data Unit Kerja.....	124
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Entry Data Pegawai	125
Gambar 4.25 : Rancangan Layar Cetak Data Pegawai	126

Gambar 4.26	: Rancangan Layar Menu Pendataan DP3	126
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Entry Data DP3	127
Gambar 4.28	: Rancangan Layar etak DP3	128
Gambar 4.29	: Rancangan Layar Menu Pendataan SUKP	129
Gambar 4.30	: Rancangan Layar Entry Data SUKP	139
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Cetak SUKP	130
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Entry Data Persyaratan SUKP.....	130
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Cetak Persyaratan SUKP.....	131
Gambar 4.34	: Rancangan Layar Pendataan SKKP	131
Gambar 4.35	: Rancangan Layar Entry Data SKKP	132
Gambar 4.36	: Rancangan Layar Cetak SKKP	133
Gambar 4.37	: Rancangan Layar Menu Laporan	134
Gambar 4.38	: Rancangan Layar Cetak Laporan SUKP	134
Gambar 4.39	: Rancangan Layar Cetak Laporan SKKP	135
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Entry Data Jabatan	135
Gambar 4.41	: Sequence Diagram Entry Pangkat	136
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Entry Data Pejabat.....	137
Gambar 4.43	: Sequence Diagram Entry Data Unit Kerja	138
Gambar 4.44	: Sequence Diagram Entry Data Pegawai	149
Gambar 4.45	: Sequence Diagram Cetak Data Pegawai	140
Gambar 4.46	: Sequence Diagram Entry Data DP3	141
Gambar 4.47	: Sequence Diagram Cetak DP3	142
Gambar 4.48	: Sequence Diagram Entry Data SUKP	143
Gambar 4.49	: Sequence Diagram Cetak SUKP	144
Gambar 4.50	: Sequence Diagram Entry Data Persyaratan SUKP	145
Gambar 4.51	: Sequence Diagram Cetak Data Persyaratan SUKP	146
Gambar 4.52	: Sequence Diagram Entry Data SKKP	147
Gambar 4.53	: Sequence Diagram Cetak SKKP	148
Gambar 4.54	: Sequence Diagram Cetak Laporan SUKP	159
Gambar 4.55	: Sequence Diagram Cetak Laporan SKKP	150
Gambar 4.56	: Class Diagram	151

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman	
Lampiran A	: Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1	: Surat Usulan Kenaikan Pangkat	156
Lampiran A-2	: SKKP (Surat Keputusan Kenaikan Pangkat).....	157
Lampiran A-3	: DP3 (Daftar Penilaian Pelaksanaan Kerja Pegawai).....	158
Lampiran A-4	: Persyaratan SUKP	159
Lampiran A-5	: Laporan SKKP	160
Lampiran B	: Dokumen Masuka Sistem Berjalan	
Lampiran B-1	: Data Pangkat	162
Lampiran B-2	: Data Jabatan	163
Lampiran B-3	: Data Pejabatan Kemenkumham	164
Lampiran B-4	: Data Pegawai	165
Lampiran B-5	: Data DP3	166
Lampiran B-6	: Data Surat Usulan Kenaikan Pangkat	167
Lampiran B-7	: Data Persyaratan Surat Usulan Kenaikan Pangkat	168
Lampiran B-8	: Data SKKP	169
Lampiran B-9	: Data Unit Kerja	170
Lampiran C	: Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1	: Data Pegawai	172
Lampiran C-2	: SUKP	173
Lampiran C-3	: SKKP	174
Lampiran C-4	: DP3	175
Lampiran C-5	: Persyaratan SUKP	176
Lampiran C-6	: Laporan SUKP	177
Lampiran C-7	: Laporan SKKP	178

Lampiran D	: Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1	: Data Pangkat	180
Lampiran D-2	: Data Jabatan	181
Lampiran D-3	: Data Pejabat Kemenkumham	182
Lampiran D-4	: Data Pegawai	183
Lampiran D-5	: Data Unit Kerja	184
Lampiran D-6	: Data DP3	185
Lampiran D-7	: Data SKKP	186
Lampiran D-8	: Data SUKP	187
Lampiran E	: Surat Keterangan	188
Lampiran E-1	: Surat Keterangan Riset	189
Lampiran E-2	: Kartu Bimbingan	190

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Tabel Simbol Use Case Diagram	23
Tabel 2.2 : Tabel Simbol Deskripsi Use Case Diagram	25
Tabel 2.3 : Tabel Simbol Activity Diagram	27
Tabel 2.4 : Tabel Simbol Class Diagram	29
Tabel 2.5 : Tabel Multiplicity Indicator	42
Tabel 3.1 : Peran Stakeholder	47
Tabel 3.2 : Deliverables Check-list	49
Tabel 3.3 : RAB (Rencana Anggaran Biaya)	52
Tabel 3.4 : RAM	54
Tabel 3.5 : Project Risk	55
Tabel 3.6 : Meeting Plan.....	57
Tabel 4.1 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pejabat	106
Tabel 4.2 : Tabel Spesifikasi Basis Data DP3	106
Tabel 4.3 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai	107
Tabel 4.4 : Tabel Spesifikasi Basis Data Jabatan	108
Tabel 4.5 : Tabel Spesifikasi Basis Data Pangkat	109
Tabel 4.6 : Tabel Spesifikasi Basis Data Unit	109
Tabel 4.7 : Tabel Spesifikasi Basis Data SUKP	110
Tabel 4.8 : Tabel Spesifikasi Basis Data Persyaratan	110
Tabel 4.9 : Tabel Spesifikasi Basis Data SKKP	111

DAFTAR SIMBOL

ACTIVITY DIAGRAM



Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



End State

Menggambarkan akhir aktifitas



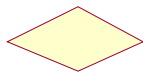
Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



Activity State

Menggambarkan proses bisnis



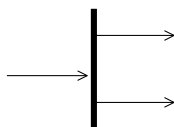
Decision

Menggambarkan pilihan yang terjadi pada transisi



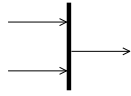
Swimlane

Menggambarkan pembagian/pengelompokan berdasarkan dan fungsi tersendiri



Fork

untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.



Join

Yaitu mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

USE CASE DIAGRAM



NewUseCase

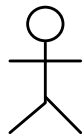
Use Case

Use case dibuat berdasar keperluan actor, merupakan “apa” yang dikerjakan system, bukan “bagaimana” system mengerjakannya

Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari system



Association

Ujung panah pada association antara actor dan use case mengindikasikan siapa/apa yang meminta interaksi dan bukannya mengindikasikan aliran data

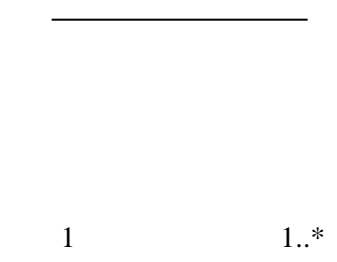
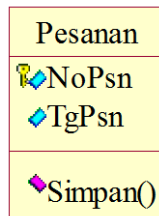


<<Include>>

Include

Menggambarkan suatu use case termasuk di dalam use case lain (diharuskan).

CLASS DIAGRAM



Class Diagram Tanpa Method

Menggambarkan sesuatu yang mengkapsul informasi dan perilaku.

Association

Menggambarkan mekanisme komunikasi suatu objek dengan objek lainnya. Atau dapat juga menggambarkan ketergantungan antar objek.

Multiplicity

Menggambarkan banyaknya object yang terhubung satu dengan yang lainnya. Contoh :

1 Tepat Satu

0..* Nol atau lebih

1..* Satu atau lebih

0..1 Nol atau Satu

5..8 range 5 s.d 8

4..6,9 range 4 s.d 6 dan 9

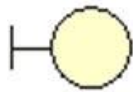
SEQUENCE DIAGRAM



Actor

Actor menggambarkan orang, system atau external entitas / stakeholder yang menyediakan atau menerima informasi dari system.

Actor memberi input atau menerima output informasi dari sistem.



Boundary

Boundary atau disebut juga dengan Form, tempat user berinteraksi untuk memberikan masukan data.



Control

Control menjembatani User berinteraksi dengan form untuk menghubungkannya dengan entity.



Entity

Entity merupakan letak dimana data disimpan



Object Message

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



Recursive

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri



Activation

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek



Lifeline

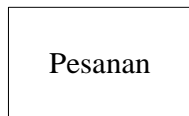
Garis titik-titik yang terhubung dengan obyek



Loop

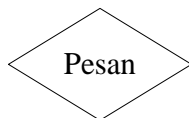
Menggambarkan suatu kegiatan yang dilakukan secara berulang-ulang.

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



Entitas

Suatu obyek yang dapat diidentifikasi dilingkungan pemakai



Relasi

Menunjukkan adanya hubungan diantara sejumlah entitas yang berbeda.



Garis

Sebagai penghubung antara relasi dengan entitas

DAFTAR ISI

Abstract	i
Abstraksi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Gambar	iv
Daftar Lampiran	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Simbol	ix
Daftar Isi	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup/Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem Informasi	9
2.2 Analisa Perancangan Berorientasi Obyek.....	30
2.3 Perancangan Berorientasi Obyek	33
2.4 Pengertian Visual Basic 2008	44
2.5 Pengertian Microsoft Access.....	44

BAB III	PENGELOLAAN PROYEK	45
	3.1.Ruang Lingkup (Scope) Proyek	45
	3.2.Tujuan Proyek	45
	3.3.Faktor Penentu Keberhasilan	45
	3.4. Project Execution Plan	46
	3.5.Penjadwalan Proyek	49
	3.6.Rencana Anggaran Biaya (RAB)	52
	3.7.RAM	54
	3.8.Project Risk	55
	3.9.Meeting Plan	57
	3.10. Tim Proyek	59
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	64
	4.1.Tinjauan Organisasi	64
	4.2.Sejarah Organisasi	64
	4.3.Uraian Tugas Stuktur Organisasi	65
	4.4.Visi dan Misi Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Kepulauan Bangka Belitung	67
	4.5.Analisa Proses	68
	a. Proses Bisnis.....	68
	b. Activity Diagram.....	70
	4.6.Analisa Keluaran Sistem Berjalan	75
	4.7.Analisa Masukan Sistem Berjalan	78
	4.8.Identifikasi Kebutuhan	82
	4.9.Use Case Diagram	88
	4.10.Deskripsi Use Case	91
	4.11.Rancangan Basis Data.....	101
	a. ERD	101
	b. Tranformasi ERD ke LRS	102
	c. Logical Record Struktur	103

d.	Tabel	104
e.	Spesifikasi Basis Data	106
4.12.	Analisa Keluaran Sistem usulan	112
4.13.	Analisa Masukan Sistem usulan	116
4.14.	Rancangan Dialog Layar	120
a.	Struktur Tampilan	120
b.	Rancangan Layar	121
4.15.	Sequence Diagram	135
c.	Class Diagram	151
BAB V	PENUTUP	152
1.	Kesimpulan	152
2.	Saran	153
	Daftar Pustaka	154
	Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan	155
	Lampiran B Masukan Sistem Berjalan	161
	Lampiran C Rancangan Keluaran	171
	Lampiran D Rancangan Masukan	179
	Lampiran E Surat Keterangan Riset	188