

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEBUTUHAN PERJALANAN DINAS PEGAWAI NEGERI SIPIL  
DI LINGKUNGAN KANWIL ( KANTOR WILAYAH ) KEMENTERIAN  
HUKUM DAN HAM PROVINSI KEPULAUAN  
BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**



**DI SUSUN OLEH**

**1222510094**

**EKTHA DWIARNI**

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

**AGUSTUS 2014**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEBUTUHAN PERJALANAN DINAS PEGAWAI NEGERI SIPIL  
DI LINGKUNGAN KANWIL ( KANTOR WILAYAH ) KEMENTERIAN  
HUKUM DAN HAM PROVINSI KEPULAUAN  
BANGKA BELITUNG**

**SKRIPSI**

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



**Oleh :**

**EKTHA DWIARNI**

**1222510094**

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

**AGUSTUS 2014**



## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1222510094

Nama : EKTHA DWIARNI

Judul Skripsi : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI KEBUTUHAN PERJALANAN DINAS  
PEGAWAI NEGERI SIPIL DI LINGKUNGAN KANWIL  
( KANTOR WILAYAH ) 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



( EKTHA DWIARNI)

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEBUTUHAN PERJALANAN DINAS PEGAWAI NEGERI SIPIL DILINGKUNGAN KANWIL ( KANTOR WILAYAH ) KEMENTERIAN HUKUM DAN HAM PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG

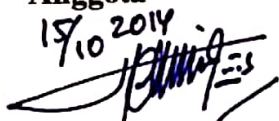
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**EKTHA DWIARNI**  
1222510094

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 16 Agustus 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Anggota**

17.10.2014  


**Hamidah, M.Kom**  
NIDN. 0210048302

**Ketua**

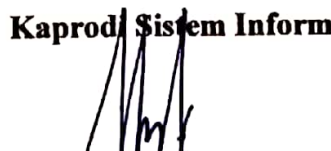


**Sujono, M.Kom**  
NIDN.0211037702

**Dosen Pembimbing**

**Bambang Adiwino, M.Kom**  
NIDN. 02116107102

**Kaprod. Sistem Informasi**

  
**Yuyi Andrika, M.Kom**  
NIDN. 0227108001

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 23 September 2014

**KETUA STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG**



  
**Dr. Moedjiono, MSc**

## **ABSTRACT**

**In the Minister of Home Affairs Number 16 Year 2013 , " Guidelines and official travel overseas for officials / staff of the department of home affairs , local government and leaders and members of regional parliaments interior minister " that requires compliance with the orderly administration official travel .**

**At regional offices (regional office ) Ministry of Law and Human Rights Bangka Belitung Islands , system administration official travel needs of civil servants still use manual has not terkomputerisasi well , especially for the data - the data -making business travel needs , cost data , travel time , a letter of recommendation , decrees and official introduction and reporting of data created using Microsoft Word and Excel Microdof and stored in a folder that is not regular , not using a database . So it can be a problem and if the problem employee membutuhkan information on official travel needs quickly and accurately . The need for information systems administration official travel requirments are more relevant and efficient .**

## ABSTRAKSI

Dalam Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 16 Tahun 2013 tentang “ Pedoman perjalanan dinas dalam dan luar negeri bagi pejabat/pegawai di lingkungan departemen dalam negeri, pemerintah daerah dan pimpinan serta anggota dewan perwakilan rakyat daerah menteri dalam negeri “ yang membutuhkan sesuai dengan tertib administrasi perjalanan dinas.

Pada Kanwil ( kantor wilayah ) Kementerian Hukum dan Ham Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, sistem administrasi kebutuhan perjalanan dinas pegawai negeri sipil masih menggunakan cara manual belum terkomputerisasi dengan baik, terutama untuk data – data pembuatan kebutuhan perjalanan dinas, data biaya, waktu perjalanan, surat rekomendasi, surat keputusan dan data pengantar dinas dan pelaporan dibuat menggunakan *Microsoft Word* dan *Microdoft Excel* dan disimpan dalam *folder* yang belum teratur, belum menggunakan *database*. Sehingga dapat menjadi suatu kendala dan permasalahan apabila pegawai membutuhkan informasi tentang kebutuhan perjalanan dinas yang cepat dan akurat. Untuk itu perlunya sistem informasi administrasi kebutuhan perjalanan dinas yang lebih relevan dan efisien.

## 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.
6. Suami tercinta yang mendukung selama ini dalam segala hal.
7. Teman – teman satu perjuangan dalam mencmpuh ILMU dan Pendidikan di 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 .....	38
Gambar 3.2 : WBS .....	40
Gambar 3.3 : Gantt Chart .....	41
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi .....	55
Gambar 4.2 : Activity Diagram Pembuatan SPT .....	59
Gambar 4.3 : Activity Diagram Pembuatan Lembar SPPD .....	60
Gambar 4.4 : activity Diagram Proses Pelaporan Perjalanan Dinas .....	61
Gambar 4.5 : Activity Diagram Proses data Pejabat.....	62
Gambar 4.6 : Activity Diagram Proses Data Pegawai .....	63
Gambar 4.7 : Activity Diagram Proses Laporan SPPD .....	64
Gambar 4.8 : Use Case Diagram Master.....	75
Gambar 4.9 : Use Case Diagram SPT .....	76
Gambar 4.10 : Use Case Diagram SPPD .....	76
Gambar 4.11 : Use Case Diagram Pelaporan Baiaya SPPD .....	77
Gambar 4.12 : Use Case Diagram Cetak Laporan.....	77
Gambar 4.13 : Entity Relationship Diagram .....	87
Gambar 4.14 : Tranformasi ERD ke LRS .....	88
Gambar 4.15 : Logical Record Struktur (LRS) .....	89
Gambar 4.16 : Struktur Tampilan .....	103
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Menu Utama .....	104
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu master .....	104
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Entry Data Pegawai.....	105
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Data Pejabat .....	105
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Data biaya SPPD.....	106
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Menu Utama Pendataan SPT .....	106
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Data SPT.....	107
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Cetak SPT .....	107



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 : Stakeholder Proyek .....	38
Gambar 3.2 : WBS .....	40
Gambar 3.3 : Gantt Chart .....	41
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi .....	55
Gambar 4.2 : Activity Diagram Pembuatan SPT .....	59
Gambar 4.3 : Activity Diagram Pembuatan Lembar SPPD .....	60
Gambar 4.4 : activity Diagram Proses Pelaporan Perjalanan Dinas .....	61
Gambar 4.5 : Activity Diagram Proses data Pejabat.....	62
Gambar 4.6 : Activity Diagram Proses Data Pegawai .....	63
Gambar 4.7 : Activity Diagram Proses Laporan SPPD .....	64
Gambar 4.8 : Use Case Diagram Master .....	75
Gambar 4.9 : Use Case Diagram SPT .....	76
Gambar 4.10 : Use Case Diagram SPPD .....	76
Gambar 4.11 : Use Case Diagram Pelaporan Baiaya SPPD .....	77
Gambar 4.12 : Use Case Diagram Cetak Laporan.....	77
Gambar 4.13 : Entity Relationship Diagram .....	87
Gambar 4.14 : Tranformasi ERD ke LRS .....	88
Gambar 4.15 : Logical Record Structur (LRS) .....	89
Gambar 4.16 : Struktur Tampilan .....	103
Gambar 4.17 : Rancangan Layar Menu Utama .....	104
Gambar 4.18 : Rancangan Layar Menu master .....	104
Gambar 4.19 : Rancangan Layar Entry Data Pegawai.....	105
Gambar 4.20 : Rancangan Layar Entry Data Pejabat .....	105
Gambar 4.21 : Rancangan Layar Data biaya SPPD.....	106
Gambar 4.22 : Rancangan Layar Menu Utama Pendataan SPT .....	106
Gambar 4.23 : Rancangan Layar Data SPT.....	107
Gambar 4.24 : Rancangan Layar Cetak SPT.....	107

Gambar 4.25	: Rancangan Layar Cetak Pendataan SPPD.....	108
Gambar 4.26	: Rancangan Layar Entry data SPPD .....	109
Gambar 4.27	: Rancangan Layar Cetak data SPPD .....	109
Gambar 4.28	: Rancangan Layar Menu Utama Pendataan pelaporan biaya SPPD.....	110
Gambar 4.29	: Rancangan Layar entry data Pelaporan Biaya SPPD.....	110
Gambar 4.30	: Entry Data Cetak Bukti Pelaporan Biaya SPPD .....	111
Gambar 4.31	: Rancangan Layar Menu Laporan .....	111
Gambar 4.32	: Rancangan Layar Cetak Laporan SPT .....	112
Gambar 4.33	: Rancangan Layar Cetak Laporan SPPD.....	112
Gambar 4.34	: Sequence Diagram data Kegiatan.....	113
Gambar 4.35	: Sequence Diagram Data Pejabat.....	114
Gambar 4.36	Sequence Diagram Entry Data Biaya SPPD.....	115
Gambar 4.37	: Sequence Diagram Entry Data SPT.....	116
Gambar 4.38	: Sequence Diagram Cetak Data SPT.....	117
Gambar 4.39	: Sequence Diagram enrty Data SPPD .....	118
Gambar 4.40	: Sequence Diagram Cetak Surat SPPD .....	119
Gambar 4.41	Sequence Diagram Entry Laporan Biaya SPPD.....	120
Gambar 4.42	: Sequence Diagram Cetak Bukti Pelaporan Biaya SPPD .....	121
Gambar 4.43	: Sequence Diagram Cetak Laporan SPT .....	122
Gambar 4.44	: Sequence Diagram Cetak Laporan SPPD .....	123
Gambar 4.45	: Class Diagram .....	124

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A : Dokumen Keluaran Sistem Berjalan	
Lampiran A-1 : Surat Perintah Tugas .....	129
Lampiran A-2 : SPPD ( Surat Perjalanan Dinas ) .....	130
Lampiran A-3 : Data Laporan Biaya Perjalanan Dinas .....	131
Lampiran A-4 : Laporan SPT .....	132
Lampiran A-5 : Laporan SPPD .....	133
Lampiran B : Dokumen Masukan Sistem Berjalan	
Lampiran B-1 : Data Pegawai .....	135
Lampiran B-2 : Data Pejabat .....	136
Lampiran B-3 : Data Biaya Kebutuhan .....	137
Lampiran B-4 : Data SPT .....	138
Lampiran B-5 : Data SPPD .....	139
Lampiran B-6 : Data Pelaporan Biaya Perjalanan Dinas .....	140
Lampiran C : Rancangan Keluaran Sistem Usulan	
Lampiran C-1 : Surat Perintah Tugas .....	142
Lampiran C-2 : SPPD .....	143
Lampiran C-3 : Pelaporan Biaya Perjalanan Dinas .....	144
Lampiran C-4 : Laporan SPT .....	145
Lampiran C-5 : Laporan SPPD .....	146
Lampiran D : Rancangan Masukan Sistem Usulan	
Lampiran D-1 : Data Pegawai .....	148
Lampiran D-2 : Data Pejabat .....	149
Lampiran D-3 : Data Biaya .....	150
Lampiran D-4 : Data SPT .....	151
Lampiran D-5 : Data SPPD .....	152

Lampiran D-6	: Data Pelaporan Biaya Pelaporan Perjalanan Dinas .....	153
Lampiran E	: Surat Keterangan Riset .....	154

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Deliverables Check-list .....	39
Tabel 3.2 : RAB.....	42
Tabel 3.3 : RAM.....	46
Tabel 3.4 : Analisa Resiko ( Projeck Risk ) .....	47
Tabel 3.5 : Meeting Plan.....	48
Tabel 4.1 : Sesifikasi Basis data Pejabat .....	92
Tabel 4.2 : Sesifikasi Basis data SPT .....	93
Tabel 4.3 : Sesifikasi Basis data Isi .....	93
Tabel 4.4 : Sesifikasi Basis data Pegawai.....	94
Tabel 4.5 : Sesifikasi Basis data SPPD.....	95
Tabel 4.6 : Sesifikasi Basis data Butuh .....	95
Tabel 4.7 : Sesifikasi Basis data Biaya.....	96
Tabel 4.8 : Sesifikasi Basis data bukti Pembayaran .....	96

## DAFTAR SIMBOL

### ACTIVITY DIAGRAM



#### Start State

Menggambarkan awal dari aktifitas



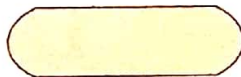
#### End State

Menggambarkan akhir aktifitas



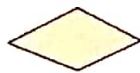
#### Transition

Menggambarkan aliran perpindahan control antar state



#### Activity State

Menggambarkan proses bisnis



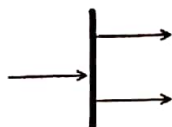
#### Decision

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

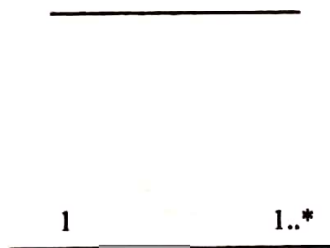
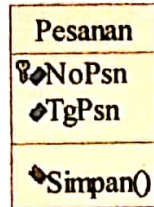


**<<Include>>**

#### **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



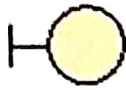
### Actor

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.



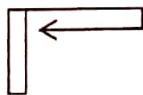
**Entity**

Entity merupakan letak dimana data disimpan



**Object Message**

Untuk menunjukkan aliran kegiatan atau urutan dari intraksi



**Recursive**

Message yang dikirim untuk dirinya sendiri



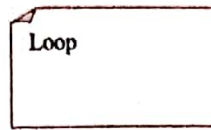
**Activation**

Mewakili sebuah eksekusi operasi dari obyek

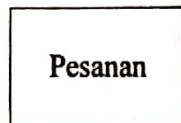


**Lifeline**

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
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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 .....	3
1.7.Metode Penelitian .....	6
1.8.Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem dan Informasi .....	9
2.2 Konsep Dasar Pengolahan Data dan Informasi.....	14

2.3 Analisa dan Perancangan Sistem.....	15
2.4 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Obyek.....	15
2.5 Implementasi Sistem Informasi.....	34
2.6 Pengertian Visual Basic 2008.....	35
2.7 Pengertian Microsoft Access.....	36
<b>BAB III PENGELOLAAN PROYEK.....</b>	<b>37</b>
3.1.Ruang Lingkup ( Scope ) Proyek .....	37
3.2.Tujuan Proyek .....	37
3.2.1.Faktor Penentu Keberhasilan.....	38
3.3. Project Execution Plan .....	38
3.4.Penjadwalan Proyek .....	39
3.5.Rencana Anggaran Biaya ( RAB ) .....	42
3.6.RAM .....	46
3.7.Project Risk .....	47
3.8.Meeting Plan .....	48
3.9.Tim Proyek.....	49
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>54</b>
4.1.Tinjauan Organisasi .....	54
4.2.Sejarah Organisasi .....	54
4.3.Uraian Tugas Stuktur Organisasi .....	56
4.4.Visi dan Misi Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Kepulauan Bangka Belitung .....	57
4.5.Analisa Proses .....	58
a. Proses Bisnis.....	58
b. Activity Diagram.....	59
4.6.Analisa Keluaran Sistem Berjalan.....	65
4.7.Analisa Masukan Sistem Berjalan.....	67

4.8. Identifikasi Kebutuhan.....	71
4.9. Use Case Diagram .....	75
4.10. Deskripsi Use Case.....	78
4.11. Rancangan Basis Data .....	86
a. ERD .....	87
b. Transformasi ERD ke LRS .....	88
c. Logical Record Struktur .....	89
d. Tabel .....	90
e. Spesifikasi Basis Data .....	92
4.12. Analisa Keluaran Sistem usulan .....	97
4.13. Analisa Masukan Sistem usulan .....	100
4.14. Rancangan Dialog Layar .....	103
a. Struktur Tampilan .....	103
b. Rancangan Layar .....	104
4.15. Sequence Diagram.....	113
4.16. Class Diagram .....	124
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>125</b>
1. Kesimpulan .....	125
2. Saran .....	126
Daftar Pustaka .....	127
Lampiran A Keluaran Sistem Berjalan .....	128
Lampiran B Masukan Sistem Berjalan .....	134
Lampiran C Rancangan Keluaran .....	141
Lampiran D Rancangan Masukan .....	147
Lampiran E Surat Keterangan Riset .....	154