



ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PEMINJAMAN DOSIR PENSIUN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

OLEH

NIM	NAMA
1. 1322510013	ARDIAN FAJRI
2. 1322510014	JAMIÚL QODIR
3. 1322510021	WAKHID AMINUDIN

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

STMIK ATMA LUHUR

PANGKALPINANG

2016/2017



SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Stara 1

Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI PEMINJAMAN DOSIR PENSIUN

NIM

1. 1322510013

2. 1322510014

3. 1322510021

NAMA

ARDIAN FAJRI

JAMI'UL QODIR

WAKHID AMINUDIN

Menyetujui,  
Pembimbing

12/01/17  
*Melati Suci*

Melati Suci Mayasari, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0206098301

Pangkalpinang, 10 Januari 2017

Pembimbing Lapangan

  
Budi Santoso

NIK : 1631

Menyetujui,  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Okkita Rizan, M.Kom  
NIDN : 0211108306

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. ARDIAN FAJRI 1322510013
2. JAMIÚL QODIR 1322510014
3. WAKHID AMINUDIN 1322510021

Telah melaksanakan kegiatan kerja praktek dari 1 november 2016 sampai dengan 31 Desember 2016 dengan baik

Nama Intansi : PT. TASPEN (PERSERO) Pangkalpinang

Alamat : JL. JEND. SUDIRMAN GABEK II  
Pangkalbalam, Pangkalpinang

Pembimbing Praktek



Budi Santoso  
NIK : 1631

## SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : Ardian Fajri  
NIM : 1322510013
2. Nama : Jamiu Qodir  
NIM : 1322510014
3. Nama : Wakhid Aminudin  
NIM : 1322510021

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan KP yang berjudul: Sistem Informasi Proses Peminjaman Dosir PT TASPEN (PERSERO) Pangkalpinang Adalah benar asli karya ilmiah karya saya sendiri, bukan plagiat dan yang dibuat berdasarkan hasil penelitian yang saya lakukan.

Demikianlah surat pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya, dan apabila dikemudian hari ternyata tidak benar, maka saya bersedia dikenakan sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Pangkalpinang, 10 Januari 2017

Yang Menyatakan,



(Jamiu Qodir)

(Wakhid Aminudin)

(Ardian Fajri)

## ABSTRAK

*Laporan Kerja Praktek dengan judul "SISTEM INFORMASI PROSES PEMINJAMAN DOSIR PT TASPEN (PERSERO) PANGKALPINANG". Tujuan laporan kerja Praktek ini adalah untuk mempermudah proses peminjaman yang secara Sistem yang teraplikasi sehingga dapat memudahkan karyawan dalam proses peminjaman dosir, karena proses peminjaman dosir sudah teraplikasi dan juga dapat mengetahui siapa saja karyawan yang meminjam dosir atau arsip tersebut. Semakin majunya perkembangan teknologi saat ini, haruslah setiap lembaga meningkatkan kualitas Pelayanan di PT TASPEN (PERSERO) Oleh karena itu membangun Sistem Informasi Peminjaman Dosir adalah suatu cara yang tepat agar dapat meningkatkan kualitas pelayanan PT TASPEN (Persero) dan dapat memberikan layanan kepada para pegawai dalam peminjaman Dosir.*

*Kata Kunci:*

*PT TASPEN (Persero), Sistem, Dosir, Peminjaman*

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, puji syukur atas nikmat yang telah diberikan Allah SWT., karena dengan limpahan rahmat, nikmat dan karunia-Nya, saya bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek yang jauh dari kata sempurna ini sebagai salah satu syarat menyelesaikan jenjang sarjana di STMIK ATMA LUHUR dengan judul yang sederhana pula **SISTEM INFORMASI PROSES PEMINJAMAN DOSIR PT TASPEN (PERSERO) PANGKALPINANG**.

Dalam proses pengerjaan laporan Kerja Praktek ini, saya menyadari terdapat banyak kekurangan baik dalam penulisan, maupun tahapan-tahapan lainnya. Namun saya selaku penulis telah berupaya semaksimal mungkin untuk menghasilkan laporan ini sebaik-baiknya. Jika terdapat kekeliruan dan kekurangan, saya bersedia menerima kritik dan saran yang membangun agar bisa menghasilkan laporan yang lebih baik dikemudian hari.

Tidak lupa saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah ikut serta mendukung dan membantu proses penyusunan laporan Kerja Praktek ini ;

1. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku ketua STMIK Atma Luhur pangkalpinang.
2. Bapak Didik Murdiyanto. selaku Kepala Cabang PT TASPEN (PERSERO) Pangkalpinang.
3. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku ketua program studi Sistem Informasi STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Ibu Melati Suci Mayasari, S.Kom, M..Kom selaku Dosen pembimbing Kerja Praktek
5. Bapak Budi Santoso selaku pembimbing kerja praktek di PT TASPEN (PERSERO).
6. Serta semua pihak yang telah membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, semoga laporan Kerja Praktek ini bermanfaat khususnya bagi saya sendiri dan pihak-pihak yang berkepentingan dengan laporan ini.

Pangkalpinang, 10 Januari 2017

Hormat kami,

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ANTI PLAGIAT</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2 Pengertian Informasi.....	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4 Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan Unified Modelling Language (UML).....	11
2.4.1 Unified Modelling Language (UML).....	11
2.4.2 Analisa Sistem Berorientasi Objek.....	12
2.4.3 Perancangan Sistem Berorientasi Objek.....	16
2.4.4 Logical Record Structure.....	18
2.4.5 Tabel.....	19



2.5	Pengertian Data.....	19
2.6	Pengertian Peminjaman Arsip.....	21
<b>BAB III ORGANISASI .....</b>		<b>23</b>
3.1	Tinjauan Organisasi.....	23
3.1.1	Sejarah PT Taspen (Persero).....	23
3.1.2	Visi, Misi PT Taspen Kantor Cabang Pangkalpinang.....	26
3.1.3	Lima Nilai Utama Taspen .....	27
3.1.4	Enam Standar Pelayanan Taspen .....	39
3.1.5	Ciri-ciri PT Taspen.....	30
3.1.6	Logo PT Taspen .....	30
3.1.7	Regulasi.....	31
3.1.8	Informasi Produk.....	32
3.1.9	Struktur Organisasi PT Taspen KC Pangkalpinang .....	35
3.1.10	Job Description.....	36
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
4.1	Proses Bisnis .....	41
4.2	Activity Diagram .....	42
4.3	Analisa Keluaran.....	45
4.4	Analisa Masukan.....	45
4.5	Identifikasi Kebutuhan.....	46
4.6	Use Case Diagram.....	48
4.7	Deskripsi Use Case .....	49
4.8	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	53
4.9	Transformasi ERD ke LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ).....	54
4.10	LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ).....	55
4.11	Tabel.....	56
4.12	Spesifikasi Basis Data .....	57
4.13	Implementasi Interface Aplikasi .....	59
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>63</b>

5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63

**DAFTAR PUSTAKA**

**LEMBAR BIMBINGAN DOSEN**

**LEMBAR BERITA ACARA KUNJUNGAN KP**

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kegiatan Sistem Informasi.....	9
Gambar 2.2 Komponen dari Sistem Informasi .....	10
Gambar 2.3 Siklus Pengolahan Data .....	20
Gambar 3.1 Logo PT Taspen .....	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Tasepen KC Pangkalpinang .....	35
Gambar 3.3 Photo Gedung PT Taspen KC Pangkalpinang .....	40
Gambar 4.1. Activity Diagram Pendataan Dosir .....	42
Gambar 4.2 Activity Diagram Peminjaman Dosir.....	43
Gambar 4.3 Activity Diagram Pengembalian Dosir .....	44
Gambar 4.4 Activity Diagram Pembuatan Laporan .....	44
Gambar 4.5 Use Case Diagram.....	48
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	53
Gambar 4.7 Transformasi ERD ke LRS ( <i>Logical Record Structure</i> ).....	54
Gambar 4.8 <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	55
Gambar 4.9 Desain Interface Login.....	60
Gambar 4.10 Desain Interface Peminjaman Dosir .....	61
Gambar 4.11 Desain Interface Pengembalian Dosir .....	62

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Karyawan.....	56
Tabel 4.2 Tabel Dosir .....	56
Tabel 4.3 Tabel Form Bukti Peminjaman.....	56
Tabel 4.4 Tabel Pengembalian.....	56
Tabel 4.5 Spesifikasi Basis Data Karyawan .....	57
Tabel 4.6 Spesifikasi Basis Data Dosir.....	58
Tabel 4.7 Spesifikasi Basis Data Form Bukti Peminjaman .....	58
Tabel 4.8 Spesifikasi Basis Data Pengembalian.....	59

## DAFTAR SIMBOL

### Activity Diagram

1. Start Point



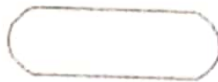
*Start Point*, diletakkan pada pojok kiri atas dan awal aktivitas. (Munawar, 2005 : 109)

2. End Point



Akhir aktivitas. (Munawar, 2005 : 109)

3. Activity



menggambarkan suatu proses kegiatan bisnis. (Munawar, 2005 : 109)

3. Decision Points



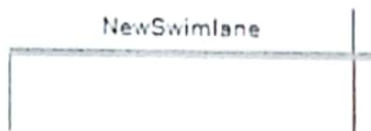
menggambarkan pilihan untuk pengambilan keputusan, true atau false” (Munawar, 2005 : 110).

4. Guards

[...]

sebuah kondisi benar sewaktu melewati sebuah transisi, harus konsisten dan tidak overlap.

5. Swimlane



pembagian activity diagram untuk menunjukkan siapa melakukan apa” (Munawar, 2005 : 113)

5. Blackhole Activity



Menggambarkan ada masukkan tapi tidak ada keluaran

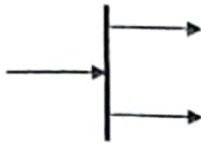
6. Miracle



Menggambarkan tidak ada masukkan tapi ada keluaran

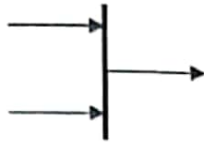
7. Fork

digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk



menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu” (Munawar, 2005 : 110).

8. Join



menunjukkan adanya dekomposisi” (Munawar, 2005 : 110).

### Usecase Diagram

1. Usecase



Proses Sistem

(Kebutuhan sistem dari sudut pandang user)

2. Actor



Orang yang berperan

dalam penggunaan sistem

3. Association

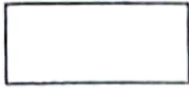


Garis yang

menggambarkan proses interaksi antara actor dan usecase

## Entity Relationship Diagram

### 1. Entity



Obyek-obyek yang terikat didalam sistem.

### 2. Relasi



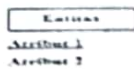
Penghubung antar entitas

### 3. Garis



Garis yang menghubungkan antara entitas satu dengan entitas lainnya dengan melalui relasi

### 4. Atribut



karakteristik dari entity atau relationship yang menyediakan penjelasan detail tentang entity atau relationship tersebut

## Sequence Diagram

### Sequence Diagram

#### a. An Actor



Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem

#### b. Entity Class



Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan

#### c. Boundary Class



Menggambarkan sebuah penggambaran dari form

#### d. Control Class



Menggambarkan penghubung antara boundary dengan tabel

#### e. A focus Of Control & A life line



Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah message

#### f. Object Message



Menggambarkan pesan/hubungan antar objek, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.

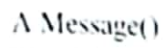


g. Message To Self



Menggambarkan pesan/hubungan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi

h. A message



Menggambarkan pengiriman pesan

i. Loop



Menggambarkan perulangan dalam sequence