

**ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN BERBASIS *WEBSITE*  
BERDASARKAN MODEL FAST  
(*FRAME FOR THE APPLICATION OF SYSTEM THINKING*)  
PADA KANTOR UPTD DPPKAD PANGKALPINANG**

**LAPORAN KULIAH PRAKTEK**



**Disusun Oleh :**

<b>Sundari</b>	<b>1322500031</b>
<b>Ayu Novitasari</b>	<b>1322500092</b>
<b>Irpan Septian</b>	<b>1322500118</b>

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2016/2017**



PERPUSTAKAAN  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER  
ATMA LUHUR PANGKALPINANG

**PENGESAHAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK (KP)**

Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1 (S1)  
Judul : **ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM  
INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS  
WEBSITE BERDASARKAN MODEL FAST (*Frame  
For The Application Of System Thinking*) PADA  
KANTOR UPTD DPPKAD PANGKALPINANG**

Oleh :

Sundari	1322500031
Ayu Novitasari	1322500092
Irpan septian	1322500118

Menyetujui,  
Pembimbing

Hengki, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0207049001

Pangkalpinang, Desember 2016

Pembimbing Lapangan,



Karlita, S.E., M.M.

NPKA 197012302007012027

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0211108306

## **LEMBARA PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTEK (KP)**

Dinyatakan bahwa :

- |                   |            |
|-------------------|------------|
| 1. Sundari        | 1322500031 |
| 2. Ayu Novitasari | 1322500092 |
| 3. Irpan septian  | 1322500118 |

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari Agustus 2016 s/d Desember 2016 dengan baik :

Nama Instansi : Kantor UPTD DPPKAD (Dinas Pendapatan,  
Pengelolaan, Keuangan, dan Asset Daerah  
Pangkalpinang

Alamat : Gabek I, Kec. Gabek, Kota Pangkalpinang

Pangkalpinang, Desember 2016  
Pembimbing Kuliah Praktek



Hengki, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0207049001

## ABSTRACT

Information Systems personnel is an integrated system that includes employee data collection, data management, procedures, administration, human resources and computer technology to produce information quickly review, complete and accurate hearts to support the activities of personnel administration. Storage of employee data is essential in matters of employment, especially in finding or change employee data to then change according to the needs. In designing the Human Resources Information System Applications writer uses research model FAST (*Framework For The Application Of System Thinking*), which consists of six phases, namely a preliminary investigation, problem analysis, requirements analysis, decision analysis, system design, and construction of the system. For the author of research methods using object-oriented methods, and tools using UML (*Unified Modeling Language*).

**Keywords :** Human Resources Information System, Model *FAST*, object-oriented methods, and *tools*.

## ABSTRAK

Sistem informasi kepegawaian merupakan sistem terpadu yang meliputi pendataan pegawai, pengelolaan data, prosedur, tata kerja, sumber daya manusia dan teknologi komputer untuk menghasilkan informasi yang cepat, lengkap dan akurat dalam rangka mendukung kegiatan administrasi kepegawaian. Penyimpanan data pegawai merupakan hal yang pokok dalam masalah kepegawaian terutama dalam mencari atau merubah data pegawai untuk kemudian di rubah sesuai dengan kebutuhan. Dalam merancang Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian ini penulis menggunakan model penelitian FAST (*Framework For The Application Of System Thinking*) yang terdiri dari enam fase yaitu investigasi awal, analisis masalah, analisis kebutuhan, analisi keputusan, perancangan sistem, dan konstruksi sistem. Untuk metode penelitian penulis menggunakan metode berorientasi objek, dan *tools* menggunakan UML (*Unified Modelling Language*).

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Kepegawaian, Model *FAST*, Metode berorientasi objek, dan *tools*.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Praktek (KP) yang berjudul “ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE BERDASARKAN MODEL FAST (*Framework For The Application Of System Thinking*) PADA KANTOR UPTD DPPKAD PANGKALPINANG”.

Laporan Kuliah Praktek (KP) ini mengambil topik mengenai sistem informasi berbasis website, dengan masalah penelitian mengenai pengaksesan informasi kepegawaian yang dilakukan di kantor UPTD DPPKAD Pangkalpinang yang sementara ini kurang efisien dan efektif karena sub bagian kepegawaian masih menggunakan cara manual dalam mendata data pegawai yang ada di UPTD DPPKAD Pangkalpinang.

Adapun tujuan dibuatnya Laporan Kuliah Praktek (KP) ini adalah supaya sub bagian kepegawaian dapat mendata dan mencari data pegawai dengan cepat dan mudah. Penelitian ini dibuat agar bermanfaat bagi peneliti, Pegawai UPTD DPPKAD Pangkalpinang, dan tempat riset yaitu UPTD DPPKAD Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kuliah Praktek (KP) ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari pula bahwa Laporan Kuliah Praktek (KP) ini tidak akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak Drs. H. Djaetun, HS yang telah mendirikan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Soedjikianto, MM, MBA selaku Ketua Yayasan STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Hengki, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan kepada penulis.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moral maupun materil.
7. Teman – teman dan seperjuangan dalam mengerjakan Laporan Kuliah Praktek (KP) ini.
8. Pihak kantor UPTD DPPKAD Pangkalpinang yang bersedia memberikan bantuan pada penulis dalam melakukan riset.
9. Serta semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Diharapkan sekiranya laporan Kuliah Praktek (KP) ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa/i STMIK Atma Luhur Pangkalpinang yang nantinya akan menulis laporan Kuliah Praktek (KP) dengan topik yang sama.

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK (KP).....	i
LEMBARA PENGESAHAN SELESAI KULIAH PRAKTEK (KP).....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem Informasi Kepegawaian .....	5
2.1.1. Tujuan Sistem Informasi Kepegawaian .....	6
2.1.2. Manfaat Sistem Informasi Kepegawaian .....	6
2.1.3. Keuntungan Sistem Informasi Kepegawaian <i>Berbasis</i> <i>Online</i> .....	7
2.2 Website.....	7
2.2.1 Sejarah Website .....	7
2.2.2 Definisi <i>Website</i> .....	8
2.2.3 Jenis – Jenis Situs <i>Website</i> .....	8
2.2.4 Unsur – Unsur Penunjang Dalam <i>Website</i> .....	9
2.2.5 Fungsi <i>Website</i> .....	11
2.3 Metode Fast ( <i>Framework for the Applications of System</i> <i>Technology</i> ) .....	12
2.4 Metodologi Berorientasi Objek .....	19



2.4.1	Karakteristik Khusus Metodologi Berorientasi Objek.....	19
2.5	<i>Tools</i> menggunakan UML.....	20
2.5.1	Analisis Berorientasi Objek.....	23
2.5.1	Perancangan Berorientasi Objek .....	26
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN ORGANISASI</b> .....	<b>30</b>
3.1	Sejarah UPTD DPPKAD Pangkalpinang.....	30
3.2	Struktur Organisasi .....	31
3.3	Kewenangan .....	32
3.4	Deskripsi Tugas .....	32
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b> .....	<b>35</b>
4.1	FAST.....	35
4.2	Proses Bisnis.....	37
4.3	<i>Activity Diagram</i> .....	39
4.4	Analisa Keluaran.....	45
4.5	Analisa Masukan.....	47
4.6	<i>Use Case Diagram</i> .....	49
4.7	Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	50
4.8	Dokumen Usulan Keluaran .....	54
4.9	Dokumen Usulan Masukan .....	55
4.10	ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	58
4.11	Transformasi <i>ERD</i> ke <i>LRS</i> .....	59
4.12	<i>LRS(Logical Relationship Structure)</i> .....	60
4.13	Tabel Relasi .....	61
4.14	Spesifikasi Basis Data.....	63
4.15	Rancangan Layar .....	70
4.16	<i>Sequence Diagram</i> .....	77
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b> .....	<b>86</b>
5.1	Kesimpulan.....	86
5.2	Saran.....	86
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>88</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Fase - Fase Metode <i>FAST</i> .....	13
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Pegawai UPTD DPPKAD Pangkalpinang....	31
Gambar 4.1 : <i>Activity Diagram</i> Pegawai .....	39
Gambar 4.2 : <i>Activity Diagram</i> Cuti Pegawai.....	40
Gambar 4.3 : <i>Activity Diagram</i> Kenaikan Pangkat .....	41
Gambar 4.4 : <i>Activity Diagram</i> Kenaikan Gaji Berkala .....	42
Gambar 4.5 : <i>Activity Diagram</i> Pensiun Pegawai .....	43
Gambar 4.6 : <i>Activity Diagram</i> Laporan DUK .....	44
Gambar 4.7 : <i>Use Case Diagram</i> .....	49
Gambar 4.8 : ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	58
Gambar 4.9 : Transformasi <i>ERD</i> ke <i>LRS</i> .....	59
Gambar 4.10: <i>LRS(Logical Relationship Structure)</i> .....	60
Gambar 4.11: Rancangan Layar Form Login .....	70
Gambar 4.12: Rancangan Layar Form Menu Utama .....	70
Gambar 4.13: Rancangan Layar Form Menu Utama Master.....	71
Gambar 4.14: Rancangan Layar Form Entry Data Pegawai.....	71
Gambar 4.15: Rancangan Layar Form Entry Data Golongan.....	72
Gambar 4.16: Rancangan Layar Form Entry Data Jabatan .....	72
Gambar 4.17: Rancangan Layar Form Entry Data Unit Kerja .....	73
Gambar 4.18: Rancangan Layar Form Menu Utama Transaksi .....	73
Gambar 4.19: Rancangan Layar Form Entry dan Cetak Data SPC.....	74
Gambar 4.20: Rancangan Layar Form Entry dan Cetak Data SPKP .....	74
Gambar 4.21: Rancangan Layar Form Entry dan Cetak Data SPKGB.....	75
Gambar 4.22: Rancangan Layar Form Entry dan Cetak Data SPP .....	75
Gambar 4.23: Rancangan Layar Form Menu Utama Laporan.....	76
Gambar 4.24: Rancangan Layar Form Cetak Laporan DUK.....	76
Gambar 4.25: <i>Sequence Diagram</i> Entry Pegawai .....	77
Gambar 4.26: <i>Sequence Diagram</i> Entry Golongan.....	78
Gambar 4.27: <i>Sequence Diagram</i> Entry Jabatan .....	79

Gambar 4.28: <i>Sequence Diagram</i> Entry Unit Kerja	80
Gambar 4.29: <i>Sequence Diagram</i> Entry dan Cetak SPC	81
Gambar 4.30: <i>Sequence Diagram</i> Entry dan Cetak SPKP	82
Gambar 4.31: <i>Sequence Diagram</i> Entry dan Cetak SPKGB	83
Gambar 4.32: <i>Sequence Diagram</i> Entry dan Cetak SPP	84
Gambar 4.33: <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan DUK	85

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Pegawai	89
Lampiran 2	Surat Permohonan Cuti	92
Lampiran 3	Surat Pengantar Kenaikan Pangkat	93
Lampiran 4	Surat Pengantar Kenaikan Gaji Berkala	94
Lampiran 5	Surat Permohonan Pensiun	95
Lampiran 6	Laporan DUK	96
Lampiran 7	Lembar Berita Acara Konsultasi dengan Dosen Pembimbing Kuliah Praktek (KP)	97
Lampiran 8	Surat ke Instansi	98