



**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
DI DINAS LINGKUNGAN HIDUP PROVINSI KEPULAUAN
BANGKA BELITUNG
SEBAGAI MEDIA PENGARSIPAN MENGGUNAKAN
METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

LAPORAN KERJA PRAKTEK



OLEH :

NIM	NAMA
1. 1422500156	SELVIANI
2. 1422500179	DWI AYU MAULETI
3. 1422500186	ILHAM NOVRIZAL

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2017/2018**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER
ATMA LUHUR
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Studi : Strata 1 (S1)

Judul : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
DI DINAS LINGKUNGAN HIDUP PROVINSI
KEPULAUAN BANGKA BELITUNG SEBAGAI MEDIA
PENGARSIPAN MENGGUNAKAN METODOLOGI
BERORIENTASI OBJEK

NIM	NAMA
1. 1422500156	SELVIANI
2. 1422500179	DWI AYU MAULETI
3. 1422500186	ILHAM NOVRIZAL

Pangkalpinang, 28 Desember 2017

Menyetujui,

Pembimbing

Melati Suci Mayasari, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0211108306

Pembimbing Lapangan,

Robi Al Akbar

NIP : 199403242015021001

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom

NIDN 0211108306

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Selviani (1422500156)
2. Dwi Ayu Mauleti (1422500179)
3. Ilham Novrizal (1422500186)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari 23 Oktober 2017 sampai dengan 20 November 2017 dengan baik.

Nama Instansi : Kantor Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kepulauan
Bangka Belitung

Alamat : Komplek Perkantoran Pemerintah Provinsi
Kepulauan Bangka Belitung. Jalan Pulau Bangka,
Air Itam Pangkalpinang 33149

Pembimbing Praktek

Pangkalpinang, 28 Desember 2017



Robi Al Akbar

NIP 199403242015021001

ABSTRAKSI

Laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Provinsi Kep.Bangka Belitung. Program Studi Sistem Informasi, STMIK Atma Luhur 2017. Kuliah Kerja Praktek (KKP) adalah salah satu syarat kelulusan mahasiswa STMIK Atma Luhur untuk menyelesaikan studinya sebelum menulis skripsi. Pelaksanaan KKP bertujuan sebagai media untuk melatih kemampuan para mahasiswa semester 7 agar mendapatkan wawasan yang lebih luas dan pengalaman mengenai dunia kerja, melatih mental sebelum memasuki dunia kerja dan memperluas jaringan kerja. KKP pada Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Provinsi Kep.Bangka Belitung ini dilakukan selama kurang lebih 3 Minggu Terhitung sejak tanggal 23 Oktober 2017 sampai 20 November. Selama KKP ini kelompok kami merencanakan perancangan sebuah system pengarsipan menggunakan VB.NET agar mempermudah kinerja dari karyawan Dinas Lingkungan Hidup (DLH) Provinsi Kep.Bangka Belitung, dengan judul "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi di Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kepulauan Bangka Belitung Sebagai Media Pengarsipan Menggunakan Metodologi Descentisasi Objek"

Kata Kunci : *Object-Oriented Analysis*, Sistem Informasi Pengarsipan,
Dinas Lingkungan Hidup

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya kami dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Kerja Praktek dengan baik dimana tugas laporan Kuliah Kerja Praktek ini kami sajikan dalam bentuk buku yang sederhana, adapun judul penulisan laporan kuliah kerja praktek yang kami ambil adalah sebagai berikut:

"Analisa Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Berbasis Desktop Pada Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Bangka Belitung "

Tujuan penulisan kuliah kerja praktek ini dibuat untuk memenuhi salah satu mata kuliah KKP (Kuliah Kerja Praktek) pada Program Strata I (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan penelitian, penelitian ini dibuat dengan metodologi penelitian *Waterfall* dengan sub bidang ilmu komputer sistem informasi. Kami menyadari bahwa laporan kuliah kerja praktek ini masih jauh dari sempurna, karena itu kritik dan saran akan senantiasa kami terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, kami menyadari bahwa laporan ini takkan terwujud tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan laporan kuliah kerja praktek ini tidak akan lancar, oleh karena itu pada kesempatan ini kami menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hikmat sehingga terjadinya penyelesaian pada kerja praktek (KP) ini.
2. Orang tua kami yang selalu memberikan do'a.
3. Bapak Prof. Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Okkita Rizan, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Ibu Melati Suci Mayasari, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing
6. Bapak Ceppy Nugraha, SE selaku Kepala Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
7. Robi Al Akbar selaku Pembimbing Lapangan Kuliah Praktek.

8. Staff Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Kepulauan Bangka Belitung yang telah memberikan dukungan kepada kami untuk dapat menyelesaikan Laporan Kuliah Praktek
9. Terima kasih juga buat teman-teman yang lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan banyak bantuan pemikiran, moril maupun spiritual.

Akhir kata penulis mohon maaf apabila masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan Kuliah Praktek ini dan penulis berharap laporan Kuliah Praktek ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Pangkalpinang, 29 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Manfaat dan Tujuan Penelitian	2
1.5. Metodologi Penelitian	2

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Surat, Surat Masuk, dan Surat Keluar	3
a. Surat	3
b. Surat Masuk	3
c. Surat Keluar	3
2.2. Pengertian Arsip	3
2.3. Pengertian Disposisi	4
2.4. Pengertian Sistem	4
a. Karakteristik Sistem	4
2.5. Pengertian Informasi	6
2.6. Pengertian Sistem Informasi	6
2.7. Konsep Dasar Sistem Informasi	6

2.8.	Definisi Sistem Informasi	7
2.9.	Model Pengembangan yang digunakan	7
	1. Model Waterfall	7
	a. Tahapan atau Fase Model Waterfall	8
	b. Karakteristik	9
2.10.	Metode Penelitian yang digunakan	9
	a. Analisa dan Perancangan Sistem Berorientasi Objek UML ..	9
	b. Analisa Sistem Berorientasi Objek	9
2.11.	Alat Barua Analisa dan Perancangan	10
	a. Activity Diagram	10
	b. Analisa Dokumen Keluaran	12
	c. Analisa Dokumen Masukan	12
	d. Use Case Diagram	12
	e. Deskripsi Use Case Diagram	14
	f. Perancangan Berorientasi Objek	14
	g. Entity Relationship Diagram (ERD)	14
	h. Logical Record Structure (LRS)	16
	i. Tabel Relasi	16
	j. Spesifikasi Basis Data	16
	k. Identifikasi Kebutuhan	17
	l. Penelitian yang sama	17

BAB III ORGANISASI

3.1.	Sejarah Singkat Dinas Lingkungan Hidup	18
3.2.	Visi dan Misi Dinas Lingkungan Hidup	18
	a. Visi	18
	b. Misi	19
3.3.	Tugas Pokok dan Fungsi	19
	a. Tugas Pokok	19
	b. Fungsi	19
3.4.	Struktur Organisasi	20

3.5.	Hak dan Wewenang	21
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
4.1.	Proses Bisnis	23
	a. Proses Penerimaan Surat Masuk	23
	b. Proses Dispensi	23
	c. Proses Pendaftaran Surat Keluar	23
	d. Proses Laporan Surat Masuk	23
	e. Proses Laporan Surat Keluar	24
4.2.	Activity Diagram	24
4.3.	Analisa Dokumen Keluaran dan Masukan	27
	a. Analisa Keluaran	27
	b. Analisa Masukan	28
4.4.	Identifikasi Kebutuhan	30
4.5.	Use Case Diagram	34
4.6.	Deskripsi Use Case Diagram	34
4.7.	Entity Relationship Diagram(ERD)	38
4.8.	Transformasi ERD ke LRS	39
4.9.	Logical Record Structure (LRS)	40
4.10.	Tabel	41
4.11.	Spesifikasi Basis Data	43
4.12.	Rancangan Layar	48
BAB V PENUTUP		
5.1.	Kesimpulan	53
5.2.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		55

DAFTAR GAMBAR

HALAMAN

Gambar 3.1	: Kantor Dinas Lingkungan Hidup	18
Gambar 3.2	: Struktur Organisasi	20
Gambar 4.1	: <i>Activity Diagram</i> Surat Masuk	24
Gambar 4.2	: <i>Activity Diagram</i> Surat Keluar	25
Gambar 4.3	: <i>Activity Diagram</i> Lembar Disposisi	25
Gambar 4.4	: <i>Activity Diagram</i> Laporan Surat Masuk	26
Gambar 4.5	: <i>Activity Diagram</i> Laporan Surat Keluar	26
Gambar 4.6	: <i>Use Case Diagram</i>	33
Gambar 4.7	: ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	38
Gambar 4.8	: Transformasi ERD ke LRS	39
Gambar 4.9	: LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	40
Gambar 4.10	: Rancangan Layar Master	48
Gambar 4.11	: Rancangan Layar Entry Data Instansi	48
Gambar 4.12	: Rancangan Layar Entry Data Bagian	49
Gambar 4.13	: Rancangan Layar Entry Data Pegawai	49
Gambar 4.14	: Rancangan Layar Entry Surat Masuk	50
Gambar 4.15	: Rancangan Layar Entry Surat Keluar	50
Gambar 4.16	: Rancangan Layar Entry Data Disposisi	51
Gambar 4.17	: Rancangan Layar Cetak Laporan Surat Masuk	51
Gambar 4.18	: Rancangan Layar Cetak Laporan Surat Keluar	52
Gambar 4.19	: Rancangan Layar Cetak Laporan Data Disposisi	52

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 4.1	: Tabel Instansi	41
Tabel 4.2	: Tabel Surat Masuk	41
Tabel 4.3	: Tabel Dispensasi	41
Tabel 4.4	: Tabel Surat Keluar	41
Tabel 4.5	: Tabel Bagian	42
Tabel 4.6	: Tabel Pegawai	42
Tabel 4.7	: Tabel Adm	42
Tabel 4.8	: Tabel Spesifikasi Basis Data Instansi	43
Tabel 4.9	: Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Masuk	43
Tabel 4.10	: Tabel Spesifikasi Basis Data Dispensasi	44
Tabel 4.11	: Tabel Spesifikasi Basis Data Bagian	45
Tabel 4.12	: Tabel Spesifikasi Basis Data Surat Keluar	45
Tabel 4.13	: Tabel Spesifikasi Basis Data Pegawai	46
Tabel 4.14	: Tabel Spesifikasi Basis Data Adm	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 : Laporan Surat Keluar.....	56
Lampiran A-2 : Laporan Disposisi	57
Lampiran A-1 : Laporan Surat Masuk.....	58
Lampiran B-1 : Data Surat Masuk.....	60
Lampiran B-4 : Data Pegawai.....	61
Lampiran C-1 : Surat Keterangan Izin Kuliah Praktek.....	63