

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
BERKAS DI INSPEKTORAT BERBASIS WEB
MENGUNAKAN MODEL FAST**

LAPORAN KERJA PRAKTIK



Oleh

NIM
2022500080
2022500005
2022500129

NAMA
VENDO
MUHAMAD RAMADHAN
BIMA AGUSTIANTO

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
ISB ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023/2024**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenjang Studi : Strata I
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
BERKAS DI INSPEKTORAT BERBASIS WEB
MENGUNAKAN MODEL FAST**

NIM
2022500080
2022500005
2022500129

NAMA
VENDO
MUHAMAD RAMADAN
BIMA AGUSTIANTO

Menyetujui,
Pembimbing


Supardi, M.Kom.
NIDN 0219059501

Pangkalpinang, 29 Februari 2024
Pembimbing Lapangan,

Ahmad Dapik, S.E., M.M.
NIP. 198301212002121002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Supardi, M.Kom.
NIDN 0219059501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. Vendo (2022500080)
2. Muhamad Ramadhan (2022500005)
3. Bima Agustianto (2022500129)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **10 Oktober 2023** sampai dengan **29 Febuari 2024** dengan baik.

Nama Instansi : Inspektorat Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.

Alamat : Jl. Pulau Belitung No.3, Air Itam, Kec. Bukit Intan, Kota
Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung.

Pangkalpinang, 29 Februari 2024
Pembimbing Lapangan






Ahmad Dapik, S.E., M.M.
HP: 198301212002121002



DAFTAR SIMBOL



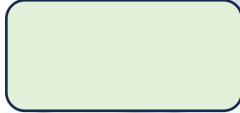
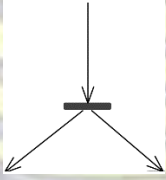
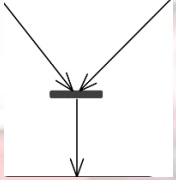
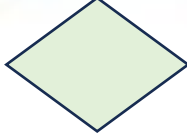
1. Use Case Diagram

Tabel 1.1 Use Case Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna maupun sistem yang digambarkan saat berinteraksi dengan <i>use case</i> .
	<i>Use case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil terukur bagi suatu <i>actor</i> .
	<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
	<i>Association</i>	Menggambarkan relasi antara <i>actor</i> dengan <i>use case</i> dan proses.
	<i>Dependencies or Instantitiates</i>	Menggambarkan kebergantungan (<i>dependencies</i>) antar item dalam diagram
	<i>Generalization</i>	Menggambarkan relasi lanjut antar <i>use case</i> atau menggambarkan struktur

2. Activity Diagram



Tabel 1.2 Activity Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Start Point</i>	Diletakkan pada pojok kiri atas dan merupakan awal aktivitas.
	<i>End Point</i>	Simbol dari akhir aktivitas
	<i>Activities</i>	Menggambarkan suatu proses/kegiatan bisnis
	<i>Fork</i>	Menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu
	<i>Join</i>	Digunakan untuk menunjukkan adanya dekomposisi
	<i>Decision</i>	Menggambar kan pilihan Untuk pengambilan keputusan, <i>true</i> atau <i>false</i>

3. Sequence Diagram


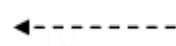

Tabel 1.3 *Sequence Diagram*

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Entity Class</i>	Bagian dari sistem yang berisi kumpulan kelas berupa entitas-entitas yang membentuk gambaran awal sistem dan menjadi landasan untuk menyusun basis data
	<i>Boundary Class</i>	Berisi kumpulan kelas yang menjadi <i>interfaces</i> atau interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem.
	<i>Control Class</i>	Suatu objek yang berisi logika aplikasi yang tidak memiliki tanggung jawab kepada entitas.
	<i>Message</i>	Simbol mengirim pesan antar <i>class</i> .
	<i>Recursive</i>	Mewakili sebuah eksekusi operasi dari objek, panjang kotak ini berbanding lurus dengan durasi aktivasi sebuah operasi

	<i>Activation</i>	Menggambarkan pilihan Untuk pengambilan keputusan, <i>true</i> atau <i>false</i> .
	<i>Lifeline</i>	Garis titik-titik yang terhubung dengan objek, sepanjang <i>lifeline</i> terdapat <i>activation</i> .

4. Class Diagram

Tabel 1.4 Class Diagram

Simbol	Nama	Keterangan
	<i>Class</i>	<i>Class</i> terdiri atas 3 bagian. Bagian atas adalah nama dari <i>class</i> . Bagian tengah merupakan <i>property/atribut class</i> . Bagian akhir merupakan <i>method- method</i> dari sebuah <i>class</i> .
	<i>Association</i>	Menggambarkan relasi asosiasi
	<i>Composition</i>	Menggambarkan relasi komposisi
	<i>Dependencies</i>	Menggambarkan relasi dependensi
	<i>Aggregation</i>	Menggambarkan relasi agregat

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP	ii
DAFTAR SIMBOL	iii
DAFTAR ISI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Model Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Sistem Informasi.....	4
2.2 Perancangan.....	4
2.3 Sistem.....	4
2.4 Informasi.....	4
2.6 Berkas	6
2.8 Model <i>FAST</i>	6
2.9 UML (Unified Modelling Language)	8
2.10 Penelitian Terdahulu.....	9
BAB III ORGANISASI	12
3.1 Tinjauan Organisasi	12
BAB IV PEMBAHASAN.....	33
4.1 Analisis Sistem Berjalan.....	33
4.6.1 Analisa proses bisnis.....	33
4.2 Activity Diagram	34
4.3 Analisa Keluaran.....	37
4.4 Analisa Masukan.....	38
4.5 Identifikasi Kebutuhan.....	39
4.6 Rancangan Sistem.....	40

4.8.1	Package Diagram	40
4.8.2	Use Case Diagram	40
4.7	Deskripsi <i>Usecase</i>	40
4.8	Rancangan Sistem.....	42
4.8.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	42
4.8.2	Transformasi Diagram ERD ke LRS	43
4.8.3	LRS (Logical Record Structure).....	43
4.8.4	Tabel	44
4.9	Rancangan Layar	48
4.10	<i>Sequence Diagram</i>	56
BAB V PENUTUP		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		64
LAMPIRAN.....		66
.....		67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Inspektorat Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung.....	32
Gambar 4.1 Activity Diagram Penerimaan Surat Masuk	34
Gambar 4.2 Activity Diagram Penyusunan Disposisi.....	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Penyimpanan Surat Keluar.....	36
Gambar 4.4 Activity Diagram Rekapitulasi Surat	37
Gambar 4.5 Rancangan Sistem ERD	42
Gambar 4.6 Rancangan transformasi ERD to LRS.....	43
Gambar 4.7 Rancangan Logical Record Structure(LRS).....	43
Gambar 4.9 Form Login.....	48
Gambar 4.10 Dashboard.....	49
Gambar 4.11 Halaman Surat Masuk	50
Gambar 4.12 Halaman Tambah Surat Masuk	51
Gambar 4.13 Halaman Surat Keluar	52
Gambar 4.14 Halaman Tambah Surat Keluar	53
Gambar 4.15 Halaman Disposisi.....	54
Gambar 4.16 Halaman Rekap Surat.....	54
Gambar 4.17 Halaman Tambah Rekap surat	55

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Berkas Di Inspektorat Berbasis Web Menggunakan Model FAST” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan kuliah praktek 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 kuliah praktek 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 menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia serta memberkahi anugerah dan kemudahan kepada kami dalam pembuatan laporan kuliah praktek ini.
2. Keluarga tercinta, Ayah, Ibu, serta kakak-adik yang telah memberikan dukungan dan nasehat kepada kami baik semangat maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi dan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing dan memberikan

masukannya yang sangat berarti sehingga kuliah praktek ini dapat terselesaikan.

8. Bapak Ahmad Dapik, S.E., M.M. selaku Pembimbing Lapangan Kuliah Praktek.
9. Seluruh Dosen dan Karyawan di ISB Atma Luhur Pangkalpinang yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama kami menuntut ilmu
10. Saudara dan sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan kuliah praktek ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, 01 Maret 2024

Penulis

