

**SISTEM INFORMASI SPPD (SURAT PERINTAH
PERJALANAN DINAS) BERBASIS WEB PADA
SEKRETARIAT DPRD KOTA PANGKALPINANG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

**SISTEM INFORMASI SPPD (SURAT PERINTAH
PERJALANAN DINAS) BERBASIS WEB PADA
SEKRETARIAT DPRD KOTA PANGKALPINANG**

SKRIPSI

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



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2021**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 1722500177

Nama : Reza Erlina

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknologi Informasi

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI SPPD (SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS) BERBASIS WEB PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA PANGKALPINANG

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir atau program saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir atau program saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Pangkalpinang, Juli 2021


(Reza Erlina)

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI SPPD (SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS)
BERBASIS WEB PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA
PANGKALPINANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reza Erlina
1722500177

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 18 Agustus 2021

Anggota Penguji



Sarwindah, S.Kom, M.M
NIDN. 0212068601

Dosen Pembimbing



Marini, M.Kom
NIDN. 0212037801

Kaprodi Sistem Informasi



Okkita Rizan, M.Kom
NIDN. 0211108306

Ketua Penguji



Hilyah Magdalena, M.Kom
NIDN. 0214107701

Skripsi ini telah diterima dan sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 2021

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMALUHUR



Ellya Helmi, M.Kom
NIDN. 0201027901

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **SISTEM INFORMASI SPPD (SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS) BERBASIS WEB PADA SEKRETARIAT DPRD KOTA PANGKALPINANG** Merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi ISB 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 hidayah dan karunia kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
2. Kepada keluarga ku tercinta, mamak dan ayah yang selalu mendoakan serta memberikan semangat yang sangat luar biasa dan memberikan dukungan moril maupun materil.
3. Untuk Kakak, Adek, dan keponakanku tercinta yang selalu memberikan doa dan semangat
4. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
6. Bapak Ellya Helmud, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
7. Bapak Okkita Rizan, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.

8. Ibu Marini, M.Kom selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini, telah memberikan masukan yang sangat berarti dan membimbing penulis dengan sangat sabar sehingga skripsi ini dapat terselsaikan.
9. Bapak/Ibu Dosen yang senantiasa membagikan ilmu tanpa pamrih kepada penulis selama kuliah di ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
10. Bapak Drs. Akhmad Elvian selaku Sekretaris Dewan di Sekretariat DPRD Kota Pangkalpinang.
11. Para Staff di Kantor DPRD Kota Pangkalpinang yang telah membimbing selama penulis melakukan riset.
12. Serta teman kerja bagian Komisi 1,2 dan 3 yang senantiasa memberikan semangat.
13. Untuk teman-temanku seperjuangan sekaligus sahabatku di ISB Atma Luhur Pangkalpinang angkatan 2017, terima kasih telah memberiku semangat dan motivasi

Semoga apa yang telah mereka berikan dapat menjadi amal baik dan dapat diterima oleh Allah SWT. Besar kiranya harapan penulis, skripsi ini dapat bermanfaat. Namun dalam penulis skripsi ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan, tentunya oleh karena sebagai seorang manusia biasa, penyusunan jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi perbaikan dan pengembangan skripsi ini.

Pangkalpinang, Juli 2021

Penulis

ABSTRACT

A Business Travel Warrant (SPPD) is a work order given by the supervisor or head of the office to an employee to perform work tasks to an agency or office in another place. In the process of making SPPD a government and private agencies are mostly still done simply by manual recording using microsoft Office and the process of making SPPD in the city parliament office is still done simply not using special applications in the process of making SPPD. This results in the system becoming less effective and efficient, both in terms of material and time. With this problem, the author is interested in creating an SPPD web-based information system to become a computerized system. The proposed system can assist in the creation of employee travel assignment letters, cost management, cost calculation, printing of duty letters and printing of travel expense receipts. With this computerized office travel information system can make it easier for agencies to make official travel letters and manage managed travel data better.

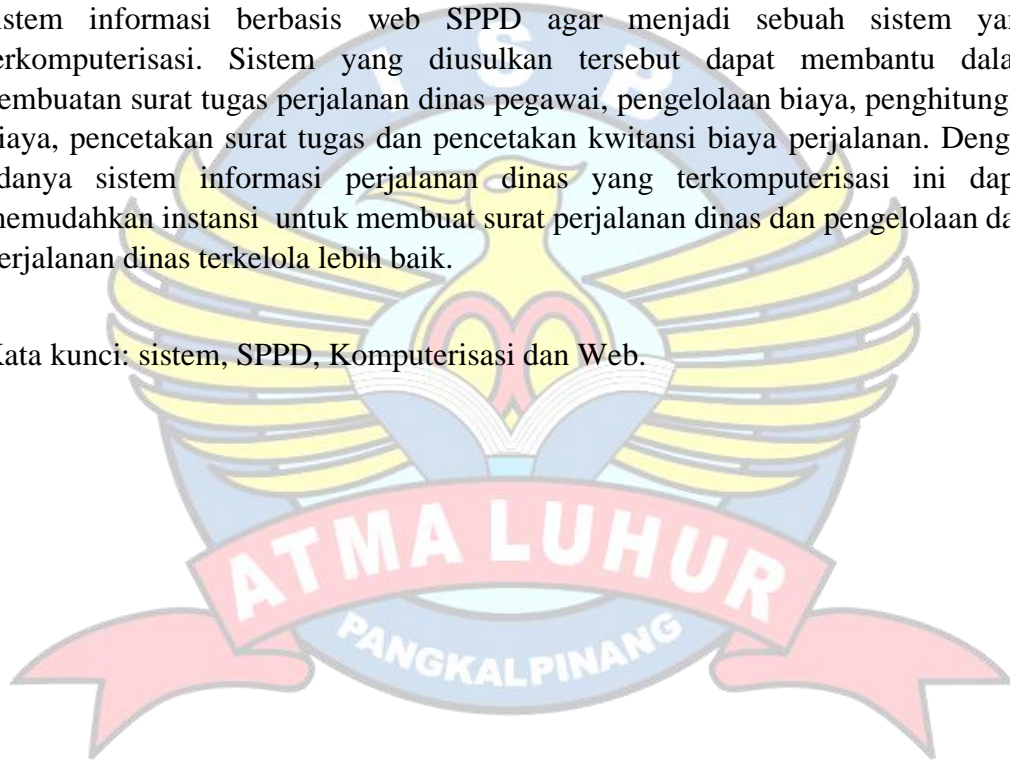
Keywords: System, SPPD, Computerized and Web



ABSTRAK

Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) merupakan surat perintah kerja yang diberikan oleh atasan atau kepala kantor kepada pegawai untuk melakukan tugas kerja ke instansi atau kantor yang ada di tempat lain. Dalam proses pembuatan SPPD, sebuah instansi pemerintah maupun swasta kebanyakan masih dilakukan secara sederhana dengan pencatatan manual menggunakan *Microsoft Office*, dan proses pembuatan SPPD di kantor DPRD Kota masih dilakukan secara sederhana belum menggunakan aplikasi khusus dalam proses pembuatan SPPD. Hal ini mengakibatkan sistem menjadi kurang efektif dan efisien, baik dari segi materi maupun waktu. Dengan adanya masalah tersebut penulis tertarik membuat suatu sistem informasi berbasis web SPPD agar menjadi sebuah sistem yang terkomputerisasi. Sistem yang diusulkan tersebut dapat membantu dalam pembuatan surat tugas perjalanan dinas pegawai, pengelolaan biaya, penghitungan biaya, pencetakan surat tugas dan pencetakan kwitansi biaya perjalanan. Dengan adanya sistem informasi perjalanan dinas yang terkomputerisasi ini dapat memudahkan instansi untuk membuat surat perjalanan dinas dan pengelolaan data perjalanan dinas terkelola lebih baik.

Kata kunci: sistem, SPPD, Komputerisasi dan Web.

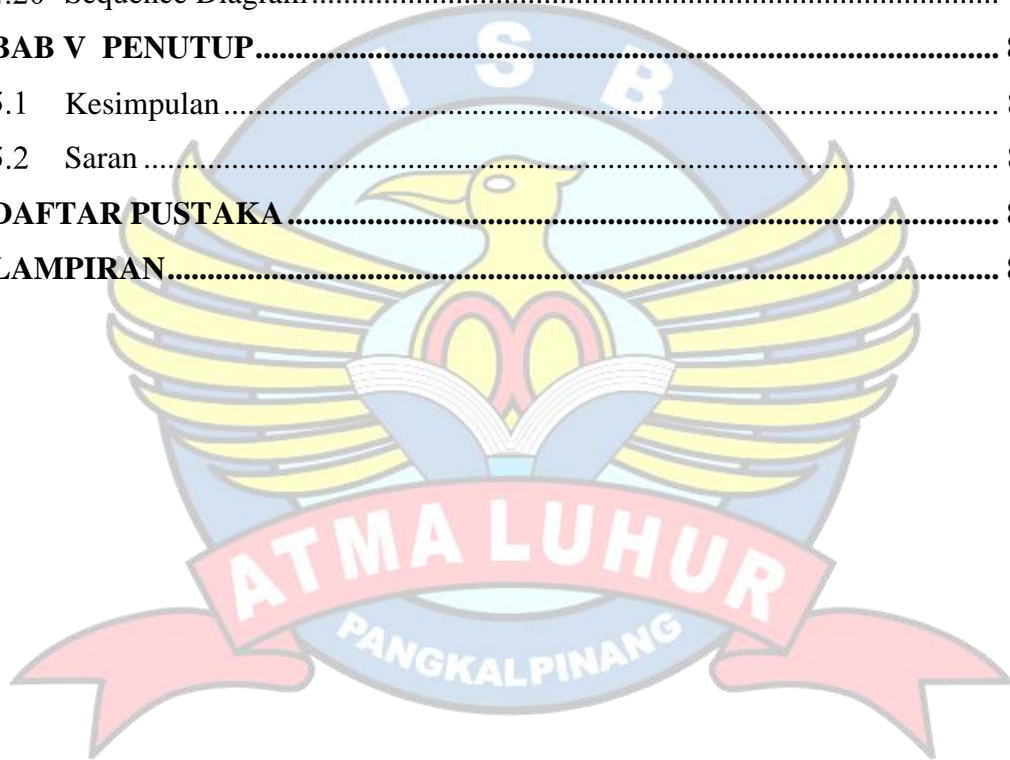


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi SPPD	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Definisi Informasi	6
2.1.3 Definisi Sistem Informasi.....	6
2.1.4 Pengertian SPPD	6
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi SPPD	7
2.2 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	7
2.3 Metode Berorientasi Objek.....	7
2.4 Pengertian Analisa Berorientasi Objek.....	8
2.5 Perancangan Basis Data.....	9

2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	9
2.5.2 Logical Record Structure (LRS)	9
2.5.3 Relasi (Table)	9
2.5.4 Spesifikasi Basis Data	10
2.6 Model FAST (<i>Framework for the Application of Systems Thinking</i>).....	10
2.7 Definisi <i>Software</i> Pengembangan Perangkat Lunak.....	12
2.8 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Model FAST (<i>Framework for the Application of Systems Thinking</i>).....	17
3.2 Metode Penelitian Pengembangan Perangkat Lunak	19
3.3 Tools yang digunakan UML(Unified Modeling Language).....	19
3.4 Perancangan Basis Data.....	20
BAB IV PEMBAHASAN.....	21
4.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian	21
4.1.1 Profil Tempat Riset	21
4.1.2 Visi dan Misi	21
4.1.3 Struktur Organisasi.....	23
4.1.4 Tugas dan Wewenang	23
4.2 Analisa Proses Bisnis.....	24
4.3 <i>Activity Diagram</i>	27
4.4 Analisa Keluaran	37
4.5 Analisa Masukan	39
4.6 Identifikasi Kebutuhan.....	41
4.7 Package Diagram	45
4.8 <i>Use Case Diagram</i>	45
4.8.1 Master.....	45
4.8.2 Transaksi	46
4.8.3 Laporan.....	46
4.9 Deskripsi <i>Use Case</i>	46
4.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	51
4.11 Transformasi Diagram ERD ke LRS.....	51

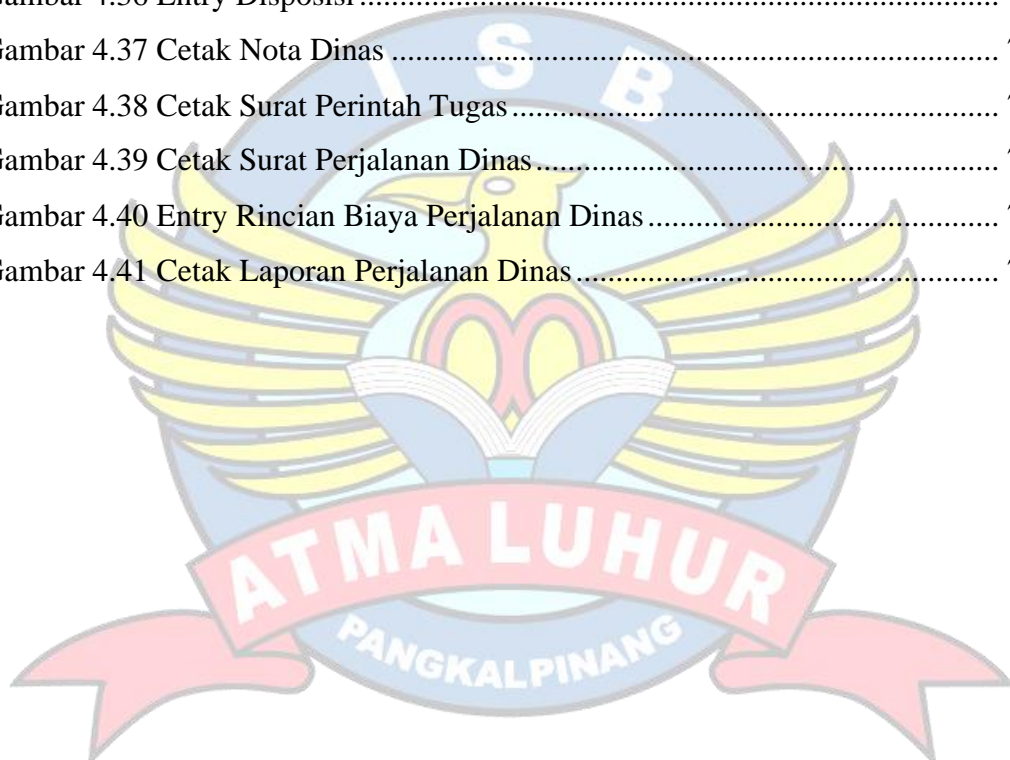
4.12 LRS (Logical Record Structure).....	52
4.13 Tabel	52
4.14 Spesifikasi Basis Data.....	55
4.15 Class Diagram.....	61
4.16 Deployment Diagram.....	62
4.17 Analisa Keputusan	62
4.18 Struktur dan Tampilan	67
4.19 Rancangan Layar	67
4.20 Sequence Diagram	72
BAB V PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN.....	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendataan Data Pegawai.....	28
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Data Kode Kegiatan Perjalanan Dinas.....	29
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Data Biaya Harian.....	30
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Undangan.....	31
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Disposisi	32
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Nota Dinas	33
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Surat Tugas	34
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Sppd	35
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Rincian Biaya Perjalanan Dinas	36
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Rekapian Laporan Perjalanan Dinas Daerah.....	37
Gambar 4.12 <i>Package Diagram</i>	45
Gambar 4.13 <i>Use Case Diagram Master</i>	45
Gambar 4.14 <i>Use Case Diagram Master</i>	46
Gambar 4.15 <i>Use Case Diagram Laporan</i>	46
Gambar 4.16 ERD (<i>entity relationship diagram</i>)	51
Gambar 4.17 Transformasi Diagram ERD ke LRS	51
Gambar 4.18 LRS (<i>Logical Record Structure</i>)	52
Gambar 4.19 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 4.20 <i>Deployment Diagram</i>	62
Gambar 4.21 Struktur Tampilan	67
Gambar 4.22 Entry Data Pegawai.....	67
Gambar 4.23 Entry Biaya Harian.....	68
Gambar 4.24 Entry Kode Rekening Kegiatan.....	68
Gambar 4.25 Entry Undangan.....	69
Gambar 4.26 Entry Disposisi	69
Gambar 4.27 Entry Cetak Nota Dinas.....	70

Gambar 4.28 Cetak Surat Perintah Tugas	70
Gambar 4.29 Cetak Surat Perintah Perjalanan Dinas.....	71
Gambar 4.30 Entry Rincian Biaya	71
Gambar 4.31 Cetak laporan Perjalanan Dinas	72
Gambar 4.32 Entry Data Pegawai.....	72
Gambar 4.33 Entry Biaya Harian.....	73
Gambar 4.34 Entry Kode Rekening Kegiatan.....	73
Gambar 4.35 Entry Undangan.....	74
Gambar 4.36 Entry Disposisi	74
Gambar 4.37 Cetak Nota Dinas	75
Gambar 4.38 Cetak Surat Perintah Tugas	76
Gambar 4.39 Cetak Surat Perjalanan Dinas	77
Gambar 4.40 Entry Rincian Biaya Perjalanan Dinas	78
Gambar 4.41 Cetak Laporan Perjalanan Dinas	79



DAFTAR TABEL

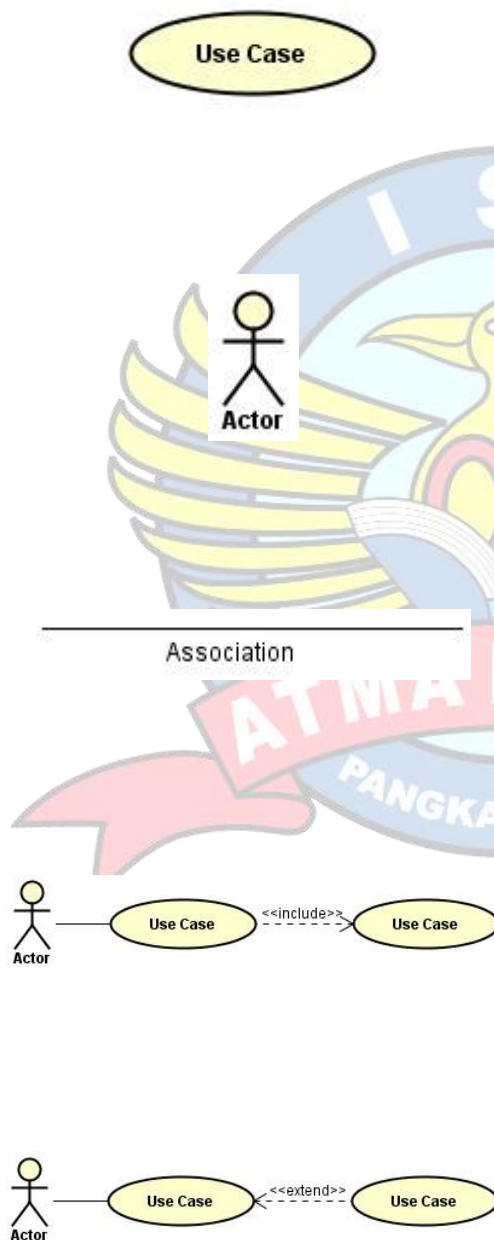
Tabel 4.1 Undangan	52
Tabel 4.2 Disposisi.....	52
Tabel 4.3 Nota Dinas.....	52
Tabel 4.4 Usul	53
Tabel 4.5 Pegawai	53
Tabel 4.6 Surat Perintah Tugas	53
Tabel 4.7 Kode Kegiatan.....	53
Tabel 4.8 SPPD	53
Tabel 4.9 Rincian Biaya.....	54
Tabel 4.10 Butuh.....	54
Tabel 4.11 Biaya Harian	54
Tabel 4.12 Spesifikasi Basis Data Undangan	55
Tabel 4.13 Spesifikasi Basis Data Disposisi	56
Tabel 4.14 Spesifikasi Basis Data Nota Dinas.....	56
Tabel 4.15 Spesifikasi Basis Data Usul	57
Tabel 4.16 Spesifikasi Basis Data Pegawai	57
Tabel 4.17 Spesifikasi Basis Data Surat Perintah Tugas	58
Tabel 4.18 Spesifikasi Basis Data Kode Kegiatan.....	58
Tabel 4.19 Spesifikasi Basis Data SPPD	59
Tabel 4.20 Spesifikasi Basis Data Rincian Biaya	60
Tabel 4.21 Spesifikasi Basis Data Butuh	60
Tabel 4.22 Spesifikasi Basis Data Biaya Harian.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A-1 Surat Perintah Perjalanan Dinas	85
Lampiran A-2 Surat Perintah Tugas	86
Lampiran A-3 Rincian Biaya Perjalanan Dinas	87
Lampiran A-4 Laporan Perjalanan Dinas Daerah	88
Lampiran A-5 Nota Dinas	89
Lampiran B-1 Data Pegawai	91
Lampiran B-2 Data Biaya Harian	92
Lampiran B-3 Undangan	93
Lampiran B-4 Disposisi	94
Lampiran B-5 Data Kode Kegiatan Perjalanan Dinas	95
Lampiran C-1 Surat Perintah Tugas	97
Lampiran C-2 Surat Perintah Tugas	98
Lampiran D-1 Data Pegawai	103
Lampiran D-2 Data Biaya Harian	104
Lampiran D-3 Data Kode Kegiatan	105
Lampiran D-4 Undangan	106
Lampiran D-5 Disposisi	107
Lampiran E-1 Surat Izin Riset	109
Lampiran F-1 Surat Balasan	111
Lampiran G-1 Kartu Konsultasi	113
Lampiran H-1 Biodata Penulis	115

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Use Case Diagram*



Use case

Gambaran fungsionalitas dari suatu sistem, sehingga pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun.

Actor

Sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

Association

Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara aktor dan *use case* atau *use case* dengan *use case*.

Include

Menunjukkan bahwa suatu *use case* seluruhnya merupakan fungsionalitas dari *use case* lainnya.

Extend

Menunjukkan suatu *use case* merupakan tambahan fungsional dari *use case* lainnya jika suatu kondisi terpenuhi.

2. Simbol Activity Diagram



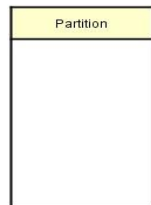
Initial Node

Merupakan simbol untuk memulai Activity diagram.



Activity Final Node

Merupakan simbol untuk mengakhiri Activity diagram



Swimlane

Menggambarkan pemisahan atau pengelompokan aktivitas berdasarkan actor.



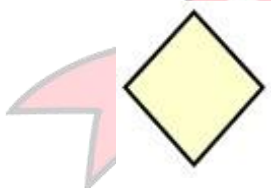
Activity

Activity juga merupakan proses komputasi atau perubahan kondisi yang bisa berupa kata kerja atau ekspresi.



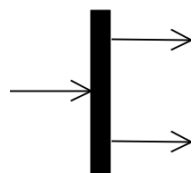
Transition

Menggambarkan aliran perpindahan kontrol antara activity.



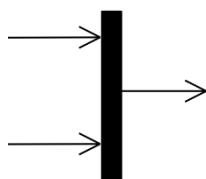
Decision

Merupakan cara untuk menggabungkan ketika ada lebih dari 1 transisi yang masuk atau pilihan untuk mengambil keputusan.



Fork (Percabangan)

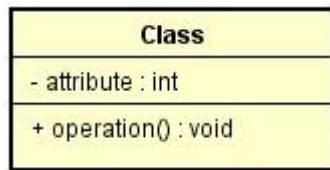
Mempunyai 1 transisi masuk dan 2 atau lebih transisi keluar.



Join (Penggabungan)

Mempunyai 2 atau lebih transisi masuk dan hanya 1 transisi keluar.

3. Simbol Class Diagram



Class

Himpunan dari object yang berbagi atribut dan operasi yang sama.

Association

Merupakan abstraksi berupa garis tanpa panah yang menghubungkan antara class.

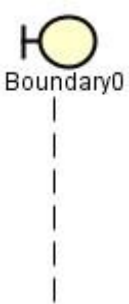


4. Simbol Sequence Diagram



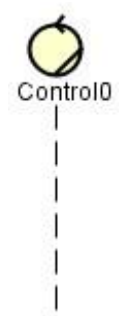
Actor

Menggambarkan seseorang atau sesuatu (seperti perangkat, sistem lain) yang berinteraksi dengan sistem.



Boundary

Menggambarkan interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem, memodelkan bagian dari sistem yang bergantung pada pihak lain disekitarnya dan merupakan pembatas sistem dengan dunia luar.



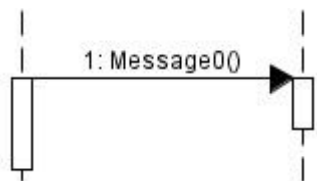
Control

Menggambarkan “perilaku untuk mengatur atau kegiatan mengontrol”, mengkoordinasikan perilaku sistem dan dinamika dari suatu sistem, menangani

tugas utama dan mengontrol alur kerja suatu sistem.

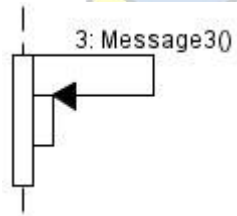
Entity

Menggambarkan informasi yang harus disimpan oleh sistem (struktur data dari sebuah sistem).



Message

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



Self Message

Pesan yang dikirim untuk dirinya sendiri.



Loop Message

Menggambarkan dengan sebuah *frame* dengan label *loop* dan sebuah kalimat yang mengindikasikan pengulangan.