

**APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS (SPPD) PADA  
BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA  
MANUSIA (BKPSDM) KOTA PALEMBANG BERBASIS *WEB VIEW***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh :**

**Yunda Marsella  
062030801884**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Yunda Marsella  
NPM : 062030801884  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIII - Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas  
(SPPD) pada Badan Kepegawaian dan  
Pengembangan Sumber Daya Manusia  
(BKPSDM) Kota Palembang Berbasis *Web View*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2023

Pembimbing I,

Yusniarti, S.Kom., M.Kom  
NIP 197909212005012003

Pembimbing II,

Robinson, S. Kom., M. Kom  
NIP 197503172002121003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si  
NIP 197306032008012008

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Menuntut ilmu adalah takwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah.  
Mengulang-ulang ilmu adalah zikir. Mencari ilmu adalah jihad.”

(Abu Hamid Al Ghazali)

\*\*\*

“Allah tahu apa yang terbaik buat kamu dan kapan waktu yang tepat  
untuk kamu memilikinya.”

\*\*\*

Penulis persembahkan untuk :

- ❖ Kedua Orang Tua Saya Tercinta yang Selalu Mendoakan, Menyayangi, dan Memberikan Dukungan Kepada Saya Tanpa Henti. Saya Akan Selalu Berusaha untuk Membanggakan Keluarga.
- ❖ Diri Sendiri.
- ❖ Keluarga Besar, Kakak, dan Adik.
- ❖ Seluruh Dosen yang Telah Memberikan Bimbingan dan Ilmu Pengetahuan, Terutama Dosen Pembimbing Laporan Akhir.
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IN dan Seluruh Pihak yang Membantu.
- ❖ Almamater Kebanggaan.

## ABSTRAK

Saat ini, perkembangan teknologi informasi semakin cepat, sehingga kebutuhan akan informasi yang cepat, akurat, dan tepat sangat penting. Dalam sebuah perusahaan, teknologi informasi memainkan peran penting dalam membantu proses kegiatan di dalamnya. Oleh karena itu, tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palembang Berbasis *Web View* yang berkaitan dengan tugas pekerjaan kedinasan. Saat ini, pembuatan surat perjalanan dinas masih menggunakan *Microsoft Office Word*, sehingga sistem menjadi kurang efektif dan efisien, baik dari segi materi ataupun waktu. Oleh karena itu, Laporan Akhir ini dibuat untuk merancang suatu aplikasi surat perintah perjalanan dinas yang akan menghasilkan suatu sistem tepat waktu dan akurat. Aplikasi ini dibuat guna memudahkan para pegawai BKPSDM dalam pembuatan dan pelaporan surat perintah perjalanan dinas. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah *Unified Modeling Language* (UML) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta *database MySQL*.

Kata Kunci : Aplikasi, *Web View*, UML, PHP, dan *MySQL*.

## ABSTRACT

Today, information technology is developing faster, so the need for information that is fast, accurate, and precise is vital. In a company, information technology plays an important role in helping the process of activities in it. The purpose of this final report, therefore, is to build an application for a service travel (SPPD) application to the human resources and resource development agency (BKPSDM) of a web-based Palembang based for labor tasks. Now a days, travel letter service still uses the Microsoft Office Word, so the system is less effective and efficient, whether material or time. Thus, this final report is designed to design an application for a service travel order that will produce a system that is timely and accurate. The application was made to make it easier for BKPSDM employees to make and report field trips. The process used for designing this system is unified modeling language (UML) and uses PHP programming language and mysql databases.

Keywords: *Application, Web View, UML, PHP, and MySQL.*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Program Diploma III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang berjudul **“Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palembang Berbasis Web View”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Nelly Masnila, SE., M.si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

7. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Ibu Yusniarti, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I;
10. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Seluruh pegawai pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palembang, terutama pada bagian yang terkait;
13. Kedua orang tua kami tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik;
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, terutama kelas 6 IN;
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Penelitian .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Teori Umum.....	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	7
2.1.3 Pengertian Data .....	8



2.1.4	Pengertian Internet.....	8
2.1.5	Pengertian Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	9
2.1.6	Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ).....	9
2.1.7	Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i> .....	10
2.1.8	Studi Kelayakan.....	12
2.1.9	Kebutuhan Fungsional.....	13
2.1.10	Kebutuhan Non Fungsional.....	13
2.2	Teori Judul.....	14
2.2.1	Pengertian Aplikasi .....	14
2.2.2	Pengertian Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	14
2.2.3	Pengertian <i>Web View</i> .....	14
2.2.4	Pengertian Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palembang Berbasis <i>Web View</i> .....	15
2.3	Teori Khusus.....	15
2.3.1	Kamus Data .....	15
2.3.2	Unified Modeling Language (UML).....	17
2.3.2.1	Pengertian <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	17
2.3.2.2	Kategori <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	17
2.3.3	Jenis-Jenis Diagram <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	19
2.3.3.1	Pengertian <i>Use Case Diagram</i> .....	19
2.3.3.2	Pengertian <i>Class Diagram</i> .....	23
2.3.3.3	Pengertian <i>Activity Diagram</i> .....	24
2.3.3.4	Pengertian <i>Sequence Diagram</i> .....	26
2.4	Teori Program .....	30
2.4.1	Pengertian HTML.....	30
2.4.2	Pengertian <i>JavaScript</i> .....	31
2.4.3	Pengertian CSS .....	31
2.4.4	Pengertian PHP.....	32
2.4.5	Pengertian <i>Bootstrap</i> .....	33
2.4.6	Pengertian XAMPP .....	34

2.4.7	Pengertian MySQL.....	34
2.4.8	Pengertian <i>Sublime Text</i> .....	35
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>		<b>36</b>
3.1	Sejarah Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palembang .....	36
3.2	Logo BKPSDM Kota Palembang .....	38
3.3	Visi dan Misi BKPSDM Kota Palembang.....	39
3.3.1	Visi Instansi .....	39
3.3.2	Misi Instansi .....	39
3.4	Struktur Organisasi BKPSDM Kota Palembang .....	39
3.5	Tugas, Fungsi dan Tata Kerja BKPSDM Kota Palembang .....	41
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan .....	48
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>49</b>
4.1	Penyelidikan Awal.....	49
4.1.1	Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	50
4.2	Studi Kelayakan.....	51
4.3	Tempat dan Waktu Penelitian .....	52
4.4	Alat dan Bahan .....	52
4.4.1	Alat .....	52
4.4.1.1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	52
4.4.1.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	52
4.4.2	Bahan .....	53
4.5	Analisis Kebutuhan .....	53
4.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	54
4.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	55
4.6	Rancangan Desain Sistem.....	55
4.6.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	56
4.6.2	<i>Activity Diagram</i> .....	69

4.6.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	88
4.6.4	<i>Class Diagram</i> .....	110
4.6.5	Kamus Data .....	111
4.6.6	Struktur Tabel.....	116
4.7	Rancangan Program.....	123
4.7.1	Desain Halaman Pegawai .....	123
4.7.1.1	Desain Halaman <i>Login</i> .....	123
4.7.1.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai.....	123
4.7.1.3	Desain Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas..	124
4.7.1.3.1	Desain Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	125
4.7.1.4	Desain Halaman Data Surat Perintah Tugas.. .....	125
4.7.1.4.1	Desain Halaman Tambah Data Laporan Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT.....	126
4.7.1.5	Desain Halaman Data Perjalanan Dinas.....	127
4.7.1.6	Desain Halaman Ganti <i>Password</i> .....	128
4.7.2	Desain Halaman Admin Kepegawaian.....	128
4.7.2.1	Desain Halaman <i>Login</i> .....	128
4.7.2.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian.....	129
4.7.2.3	Desain Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas..	130
4.7.2.3.1	Desain Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	130
4.7.2.4	Desain Halaman Data Surat Perintah Tugas .....	131
4.7.2.4.1	Desain Halaman Tambah Data Surat Perintah Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT.....	132
4.7.2.5	Desain Halaman Data Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	132
4.7.2.5.1	Desain Halaman Tambah Data Kwitansi di dalam Form Data SPPD .....	133
4.7.2.6	Desain Halaman Data Golongan .....	134
4.7.2.6.1	Desain Halaman Tambah Data Golongan .....	134
4.7.2.7	Desain Halaman Data Pegawai .....	135

4.7.2.7.1	Desain Halaman Tambah Data Pegawai .....	136
4.7.2.7.2	Desain Halaman Detail Data Pegawai.....	136
4.7.2.8	Desain Halaman Data Kota .....	137
4.7.2.8.1	Desain Halaman Tambah Data Kota .....	138
4.7.2.9	Desain Halaman Data Transportasi.....	138
4.7.2.9.1	Desain Halaman Tambah Data Transportasi.....	139
4.7.2.10	Desain Halaman Data Biaya Perjalanan .....	140
4.7.2.10.1	Desain Halaman Tambah Data Biaya Perjalanan.....	140
4.7.2.11	Desain Halaman Data Kwitansi .....	141
4.7.2.12	Desain Halaman Data Perjalanan Dinas .....	142
4.7.2.13	Desain Halaman Data Instansi .....	142
4.7.2.13.1	Desain Halaman Edit Data Instansi.....	143
4.7.2.14	Desain Halaman Data Tanda Tangan Kwitansi .....	144
4.7.2.14.1	Desain Halaman Edit Data Tanda Tangan Kwitansi .....	144
4.7.2.15	Desain Halaman Ganti <i>Password</i> .....	145
4.7.3	Desain Halaman Kepala Badan .....	146
4.7.3.1	Desain Halaman <i>Login</i> .....	146
4.7.3.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Badan .....	146
4.7.3.3	Desain Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	147
4.7.3.4	Desain Halaman Data Kwitansi.....	148
4.7.3.5	Desain Halaman Data Perjalanan Dinas.....	148
4.7.3.6	Desain Halaman Ganti <i>Password</i> .....	149
4.7.4	Desain Halaman <i>Preview</i> Cetak Surat.....	150
4.7.4.1	Desain Halaman <i>Preview</i> Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	150
4.7.4.2	Desain Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Tugas.....	150
4.7.4.3	Desain Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	151
4.7.4.4	Desain Halaman <i>Preview</i> Data Pegawai .....	152

4.7.4.5	Desain Halaman <i>Preview</i> Kwitansi .....	152
4.7.4.6	Desain Halaman <i>Preview</i> Laporan Perjalanan Dinas .....	153
4.8	Hasil Tampilan Aplikasi .....	154
4.8.1	Tampilan Halaman Pegawai .....	154
4.8.1.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	154
4.8.1.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai .....	154
4.8.1.3	Tampilan Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	155
4.8.1.3.1	Tampilan Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	155
4.8.1.4	Tampilan Halaman Data Surat Perintah Tugas.. .....	156
4.8.1.4.1	Tampilan Halaman Tambah Data Laporan Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT .....	156
4.8.1.5	Tampilan Halaman Data Perjalanan Dinas.....	157
4.8.1.6	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> .....	157
4.8.2	Tampilan Halaman Admin Kepegawaian .....	158
4.8.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	158
4.8.2.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian .....	158
4.8.2.3	Tampilan Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	159
4.8.2.3.1	Tampilan Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	159
4.8.2.4	Tampilan Halaman Data Surat Perintah Tugas .....	160
4.8.2.4.1	Tampilan Halaman Tambah Data SPPD di dalam Form Data SPT.....	160
4.8.2.5	Tampilan Halaman Data Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	161
4.8.2.5.1	Tampilan Halaman Tambah Data Kwitansi di dalam Form Data SPPD .....	161
4.8.2.6	Tampilan Halaman Data Golongan .....	162
4.8.2.6.1	Tampilan Halaman Tambah Data Golongan.....	162

4.8.2.7	Tampilan Halaman Data Pegawai .....	163
4.8.2.7.1	Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	163
4.8.2.7.2	Tampilan Halaman Detail Data Pegawai .....	164
4.8.2.8	Tampilan Halaman Data Kota .....	164
4.8.2.8.1	Tampilan Halaman Tambah Data Kota.....	165
4.8.2.9	Tampilan Halaman Data Transportasi.....	165
4.8.2.9.1	Tampilan Halaman Tambah Data Transportasi.....	166
4.8.2.10	Tampilan Halaman Data Biaya Perjalanan.....	166
4.8.2.10.1	Tampilan Halaman Tambah Data Biaya Perjalanan ..	167
4.8.2.11	Tampilan Halaman Data Kwitansi .....	167
4.8.2.12	Tampilan Halaman Data Perjalanan Dinas.....	168
4.8.2.13	Tampilan Halaman Data Instansi .....	168
4.8.2.13.1	Tampilan Halaman Edit Data Instansi.. .....	169
4.8.2.14	Tampilan Halaman Data Tanda Tangan Kwitansi.....	169
4.8.2.14.1	Tampilan Halaman Edit Data Tanda Tangan Kwitansi .....	170
4.8.2.15	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> .....	170
4.8.3	Tampilan Halaman Kepala Badan.....	171
4.8.3.1	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	171
4.8.3.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Badan.....	171
4.8.3.3	Tampilan Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	172
4.8.3.4	Tampilan Halaman Data Kwitansi .....	172
4.8.3.5	Tampilan Halaman Data Perjalanan Dinas.....	173
4.8.3.6	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> .....	173
4.8.4	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Cetak Surat .....	174
4.8.4.1	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Nota Permintaan Perjalanan Dinas.....	174
4.8.4.2	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Tugas.....	174
4.8.4.3	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	175

4.8.4.4	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Data Pegawai .....	175
4.8.4.5	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Kwitansi.....	176
4.8.4.6	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Laporan Perjalanan Dinas.....	176
4.9	Pengujian Aplikasi.....	177
4.9.1	Pengujian Aplikasi Halaman Pegawai.....	177
4.9.2	Pengujian Aplikasi Halaman Admin Kepegawaian .....	178
4.9.3	Pengujian Aplikasi Halaman Kepala Badan.....	182
4.10	Pemeliharaan Sistem.....	182
4.11	Pembahasan .....	183
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>184</b>
5.1	Kesimpulan .....	184
5.2	Saran... ..	185
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>186</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

## HALAMAN

Tabel 2.1	Simbol-simbol pada Kamus Data .....	16
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Class Diagram</i> .....	23
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i> .....	25
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	27
Tabel 4.1	Studi Kelayakan .....	51
Tabel 4.2	Definisi Aktor .....	57
Tabel 4.3	Definisi <i>Use Case</i> .....	58
Tabel 4.4	Skenario <i>Use Case Login</i> .....	60
Tabel 4.5	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data NPPD .....	60
Tabel 4.6	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data SPT .....	61
Tabel 4.7	Skenario <i>Use Case</i> Membuat Laporan Perjalanan Dinas .....	63
Tabel 4.8	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data SPPD.....	63
Tabel 4.9	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Golongan dan Pegawai .....	65
Tabel 4.10	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Biaya .....	66
Tabel 4.11	Skenario <i>Use Case</i> Mencetak Data Laporan.....	67
Tabel 4.12	Skenario <i>Use Case Logout</i> .....	68
Tabel 4.13	Tabel Admins .....	117
Tabel 4.14	Tabel Biaya.....	117
Tabel 4.15	Tabel Golongan .....	118
Tabel 4.16	Tabel Instansi .....	118
Tabel 4.17	Tabel Kwitansi .....	119
Tabel 4.18	Tabel Lpd .....	119
Tabel 4.19	Tabel Nppt .....	120
Tabel 4.20	Tabel Pegawai .....	120
Tabel 4.21	Tabel Sppd .....	121
Tabel 4.22	Tabel Spt .....	121
Tabel 4.23	Tabel Transportasi .....	122



Tabel 4.24	Tabel TTD Kwitansi .....	122
Tabel 4.25	Tabel Tujuan .....	122
Tabel 4.26	Pengujian Aplikasi Halaman Pegawai .....	177
Tabel 4.27	Pengujian Aplikasi Halaman Admin Kepegawaian .....	178
Tabel 4.28	Pengujian Aplikasi Halaman Kepala Badan .....	182

## DAFTAR GAMBAR

## HALAMAN

Gambar 2.1	Ilustrasi Model <i>Waterfall</i> .....	11
Gambar 2.2	Logo UML .....	17
Gambar 2.3	Kategori dan Macam-Macam Diagram .....	18
Gambar 2.4	Logo HTML.....	30
Gambar 2.5	Logo <i>JavaScript</i> .....	31
Gambar 2.6	Logo CSS .....	31
Gambar 2.7	Logo PHP .....	32
Gambar 2.8	Logo <i>Bootstrap</i> .....	33
Gambar 2.9	Logo XAMPP .....	34
Gambar 2.10	Logo MySQL.....	34
Gambar 2.11	Logo <i>Sublime Text</i> .....	35
Gambar 3.1	Kantor BKPSDM Kota Palembang.....	36
Gambar 3.2	Logo BKPSDM Kota Palembang .....	38
Gambar 3.3	Struktur Organisasi BKPSDM Kota Palembang .....	40
Gambar 3.4	Sistem yang Sedang Berjalan .....	48
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	56
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> Pegawai <i>Login</i> .....	69
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Mengelola Data NPPD .....	70
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Menambahkan Data Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT .....	71
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Pegawai Mengelola Data Perjalanan Dinas .....	72
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Pegawai <i>Logout</i> .....	73
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian <i>Login</i> .....	74
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data NPPD, SPT, dan SPPD .....	76
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Golongan .....	77

Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Pegawai .....	78
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Kota, Data Transportasi, dan Data Biaya Perjalanan .....	80
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Kwitansi dan Data Perjalanan Dinas .....	82
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Instansi dan Data Tanda Tangan Kwitansi.....	83
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram</i> Admin Kepegawaian <i>Logout</i> .....	84
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram</i> Kepala Badan <i>Login</i> .....	85
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram</i> Kepala Badan Mengelola Data NPPD.....	86
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram</i> Kepala Badan Mengelola Data Kwitansi dan Data Perjalanan Dinas .....	87
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram</i> Kepala Badan <i>Logout</i> .....	88
Gambar 4.19	<i>Sequence Diagram</i> Pegawai <i>Login</i> .....	89
Gambar 4.20	<i>Sequence Diagram</i> Pegawai Mengelola Data NPPD.....	90
Gambar 4.21	<i>Sequence Diagram</i> Pegawai Menambahkan Laporan Data Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT .....	91
Gambar 4.22	<i>Sequence Diagram</i> Pegawai Mengelola Data Perjalanan Dinas .....	92
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram</i> Pegawai <i>Logout</i> .....	93
Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian <i>Login</i> .....	94
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data NPPD, SPT, dan SPPD .....	96
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Golongan.....	97
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Pegawai.....	99
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Kota, Transportasi, dan Biaya Perjalanan .....	101
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Kwitansi dan Data Perjalanan Dinas .....	103

Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian Mengelola Data Instansi dan Data Tanda Tangan Kwitansi .....	105
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram</i> Admin Kepegawaian <i>Logout</i> .....	106
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram</i> Kepala Badan <i>Login</i> .....	107
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram</i> Kepala Badan Mengelola Data NPPD .....	108
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram</i> Kepala Badan Mengelola Data Kwitansi dan Data Perjalanan Dinas .....	109
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram</i> Kepala Badan <i>Logout</i> .....	110
Gambar 4.36	<i>Class Diagram</i> .....	111
Gambar 4.37	Desain Halaman <i>Login</i> Pegawai .....	123
Gambar 4.38	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai .....	124
Gambar 4.39	Desain Halaman Data NPPD.....	124
Gambar 4.40	Desain Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas.....	125
Gambar 4.41	Desain Halaman Data SPT .....	126
Gambar 4.42	Desain Halaman Tambah Data Laporan Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT .....	127
Gambar 4.43	Desain Halaman Data Perjalanan Dinas.....	127
Gambar 4.44	Desain Halaman Ganti <i>Password</i> .....	128
Gambar 4.45	Desain Halaman <i>Login</i> Admin Kepegawaian .....	129
Gambar 4.46	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian .....	129
Gambar 4.47	Desain Halaman Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	130
Gambar 4.48	Desain Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	131
Gambar 4.49	Desain Halaman Surat Perintah Tugas.....	131
Gambar 4.50	Desain Halaman Tambah Data Surat Perintah Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT .....	132
Gambar 4.51	Desain Halaman Data Surat Perintah Perjalanan Dinas.....	133
Gambar 4.52	Desain Halaman Tambah Data Kwitansi di dalam Data SPPD .....	133
Gambar 4.53	Desain Halaman Data Golongan .....	134

Gambar 4.54	Desain Halaman Tambah Data Golongan.....	135
Gambar 4.55	Desain Halaman Data Pegawai .....	135
Gambar 4.56	Desain Halaman Tambah Data Pegawai .....	136
Gambar 4.57	Desain Halaman Detail Data Pegawai .....	137
Gambar 4.58	Desain Halaman Halaman Data Kota.....	137
Gambar 4.59	Desain Halaman Tambah Data Kota.....	138
Gambar 4.60	Desain Halaman Halaman Data Transportasi .....	139
Gambar 4.61	Desain Halaman Tambah Data Transportasi.....	139
Gambar 4.62	Desain Halaman Data Biaya Perjalanan.....	140
Gambar 4.63	Desain Halaman Tambah Data Biaya Perjalanan .....	141
Gambar 4.64	Desain Halaman Data Kwitansi .....	141
Gambar 4.65	Desain Halaman Data Perjalanan Dinas.....	142
Gambar 4.66	Desain Halaman Data Instansi .....	143
Gambar 4.67	Desain Halaman Edit Data Instansi.....	143
Gambar 4.68	Desain Halaman Data Tanda Tangan Kwitansi .....	144
Gambar 4.69	Desain Halaman Edit Data Tanda Tangan Kwitansi.....	145
Gambar 4.70	Desain Halaman Ganti <i>Password</i> .....	145
Gambar 4.71	Desain Halaman <i>Login</i> Kepala Badan .....	146
Gambar 4.72	Desain Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Badan.....	147
Gambar 4.73	Desain Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas.....	147
Gambar 4.74	Desain Halaman Data Kwitansi .....	148
Gambar 4.75	Desain Halaman Data Perjalanan Dinas.....	149
Gambar 4.76	Desain Halaman Ganti <i>Password</i> .....	149
Gambar 4.77	Desain Halaman <i>Preview</i> Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	150
Gambar 4.78	Desain Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Tugas.....	151
Gambar 4.79	Desain Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Perjalanan Dinas ....	151
Gambar 4.80	Desain Halaman <i>Preview</i> Data Pegawai .....	152
Gambar 4.81	Desain Halaman <i>Preview</i> Kwitansi.....	153
Gambar 4.82	Desain Halaman <i>Preview</i> Laporan Perjalanan Dinas.....	153
Gambar 4.83	Tampilan Halaman <i>Login</i> Pegawai .....	154

Gambar 4.84	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai.....	154
Gambar 4.85	Tampilan Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	155
Gambar 4.86	Tampilan Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	155
Gambar 4.87	Tampilan Halaman Data Surat Perintah Tugas .....	156
Gambar 4.88	Tampilan Halaman Tambah Data Laporan Perjalanan Dinas di dalam Form Data SPT .....	156
Gambar 4.89	Tampilan Halaman Data Perjalanan Dinas .....	157
Gambar 4.90	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> .....	157
Gambar 4.91	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin Kepegawaian.....	158
Gambar 4.92	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian.....	158
Gambar 4.93	Tampilan Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas ...	159
Gambar 4.94	Tampilan Halaman Tambah Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	159
Gambar 4.95	Tampilan Halaman Data Surat Perintah Tugas.....	160
Gambar 4.96	Tampilan Halaman Tambah Data SPPD di dalam Form Data SPT .....	160
Gambar 4.97	Tampilan Halaman Data Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	161
Gambar 4.98	Tampilan Halaman Tambah Data Kwitansi di dalam Form Data SPPD .....	161
Gambar 4.99	Tampilan Halaman Data Golongan.....	162
Gambar 4.100	Tampilan Halaman Tambah Data Golongan.....	162
Gambar 4.101	Tampilan Halaman Data Pegawai .....	163
Gambar 4.102	Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai .....	163
Gambar 4.103	Tampilan Halaman Detail Data Pegawai .....	164
Gambar 4.104	Tampilan Halaman Data Kota.....	164
Gambar 4.105	Tampilan Halaman Tambah Data Kota.....	165
Gambar 4.106	Tampilan Halaman Data Transportasi.....	165
Gambar 4.107	Tampilan Halaman Tambah Data Transportasi .....	166
Gambar 4.108	Tampilan Halaman Data Biaya Perjalanan .....	166

Gambar 4.109	Tampilan Halaman Tambah Data Biaya Perjalanan .....	167
Gambar 4.110	Tampilan Halaman Data Kwitansi .....	167
Gambar 4.111	Tampilan Halaman Data Perjalanan Dinas .....	168
Gambar 4.112	Tampilan Halaman Data Instansi .....	168
Gambar 4.113	Tampilan Halaman Edit Data Instansi .....	169
Gambar 4.114	Tampilan Halaman Data Tanda Tangan Kwitansi .....	169
Gambar 4.115	Tampilan Halaman Edit Data Tanda Tangan Kwitansi .....	170
Gambar 4.116	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> .....	170
Gambar 4.117	Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	171
Gambar 4.118	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Badan.....	171
Gambar 4.119	Tampilan Halaman Data Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	172
Gambar 4.120	Tampilan Halaman Data Kwitansi .....	172
Gambar 4.121	Tampilan Halaman Data Perjalanan Dinas .....	173
Gambar 4.122	Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i> .....	173
Gambar 4.123	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Nota Permintaan Perjalanan Dinas .....	174
Gambar 4.124	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Tugas .....	174
Gambar 4.125	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Surat Perintah Perjalanan Dinas .....	175
Gambar 4.126	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Data Pegawai .....	175
Gambar 4.127	Tampilan Halaman <i>Preview</i> Kwitansi.....	176
Gambar 4.128	Tampilan Halaman Laporan <i>Preview</i> Perjalanan Dinas .....	176