

**APLIKASI MANAJEMEN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BIRO  
PEREKONOMIAN SEKRETARIAT DAERAH PROVINSI SUMATERA  
SELATAN BERBASIS *WEB***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada Program  
Studi D3 Teknik Komputer Jurusan Teknik Komputer  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**OLEH :**

**ARIEF BHAKTI ANUGRAH**

**062030701660**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**


**2023**

LEMBAR PERSETUJUAN  
APLIKASI MANAJEMEN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS  
PADA BIRO PEREKONOMIAN SEKRETARIAT DAERAH  
PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEB*



LAPORAN AKHIR  
OLEH:  
ARIEF BHAKTI ANUGRAH  
062030701660

Pembimbing I

  
Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom  
NIP.196007101991031001

Palembang, Agustus 2023  
Pembimbing II

  
Alan Novi Tompunu, S.T., M.T., IPM  
NIP.197611082000031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

  
Azwardi, S.T., M.T  
NIP. 197005232005011004

**APLIKASI MANAJEMEN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BIRO  
PEREKONOMIAN SEKRETARIAT DAERAH PROVINSI SUMATERA  
SELATAN BERBASIS WEB**

Telah diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji  
Sidang Laporan Akhir pada Rabu, 9 Agustus 2023

**Ketua Dewan Penguji**

**Ahyar Supani, S.T. M.T.**

**NIP 1968021111992031002**

**Anggota Dewan Penguji**

**Herlambang Saputra, M.Kom., Ph.D**

**NIP 198103182008121002**

**Mustaziri, S.T., M.Kom**

**NIP 196909282005011002**

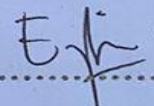
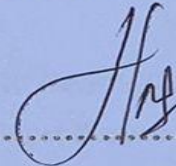
**M. Miftakul Amin, S.Kom., M.Eng.**

**NIP 197912172012121001**

**Ervi Cofriyanti, S.Si., M.T.I**

**NIP 198012222015042001**


**Tanda Tangan**



**Palembang, Agustus 2023**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Teknik Komputer**



**Azwardi, S.T., M.T**

**NIP 197005232005011004**

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**



**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918

**Website :** www.polsri.ac.id **E-mail :** info@polsri.ac.id



**SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Arief Bhakti Anugerah  
NIM : 062030701660  
Jurusan/Program Studi : Teknik Komputer/D-III Teknik Komputer  
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Surat Perintah Perjalanan  
Dinas Biro Perekonomian Sekretariat Daerah  
Provinsi Sumatera Selatan Berbasis *Web*

Dengan ini menyatakan :

1. Laporan akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut diatas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan akhir tersebut bukan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain.
3. Apabila laporan ini di kemudian hari dinyatakan plagiat atau menyalin laporan akhir milik orang lain, maka saya bersedia menanggung konsekuensinya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk diketahui oleh pihak-pihak yang berkepentingan.

Palembang, Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,

**Arief Bhakti Anugerah**

NIM. 062030701660

## **ABSTRAK**

### **APLIKASI MANAJEMEN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BIRO PEREKONOMIAN SEKRETARIAT DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEB***

**(2023 : xi+ 41 Halaman +25 Gambar + 11 Tabel )**

---

**ARIEF BHAKTI ANUGERAH**

**062030701660**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Implementasi sistem SPPD berbasis Web menawarkan solusi efektif untuk mengatasi tantangan dalam proses perjalanan dinas, seperti keterlambatan dan kesalahan yang sering terjadi dalam proses manual. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem yang mempermudah pengajuan dan pengelolaan SPPD bagi pegawai serta memungkinkan persetujuan dan pemantauan yang lebih efisien oleh atasan dan manajemen. Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall, yang meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan, pengembangan perangkat lunak, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil pengujian menunjukkan peningkatan efisiensi dan akurasi pengelolaan SPPD, pengurangan waktu proses persetujuan, serta perbaikan pengawasan perjalanan dinas. Sistem ini diharapkan memberikan kontribusi positif dalam lingkungan kerja yang semakin terhubung secara digital.

**Kata Kunci:** Sistem SPPD berbasis Web, efisiensi proses, pengawasan perjalanan dinas, otomatisasi, integrasi data.

## **ABSTRACT**

### **APLIKASI MANAJEMEN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BIRO PEREKONOMIAN SEKRETARIAT DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEB***

**(2023 : ix + 41 Pages +25 Figures + 11 Table)**

---

**ARIEF BHAKTI ANUGERAH**

**062030701660**

**COMPUTER TECHIQUE MAJOR**

**SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC**

The implementation of a Web-based SPPD system offers an effective solution to address challenges in business trip processes, such as delays and errors that often occur in manual processes. This study aims to design and implement a system that facilitates the submission and management of SPPD for employees and allows for more efficient approval and monitoring by supervisors and management. The research method used is the waterfall method, which includes system requirements analysis, design, software development, testing, and maintenance. The test results show increased efficiency and accuracy in SPPD management, reduced approval process time, and improved monitoring of business trips. This system is expected to provide positive contributions in an increasingly digitally connected work environment.

**Keywords:** Web-based SPPD system, process efficiency, business trip monitoring, automation, data integration.

## **MOTTO**

“Allah mematahkan rencana-mu untuk menyelamatkan-mu, sebelum rencana-mu mematahkan harapan-mu”.

(Arief Bhakti Anugerah)

Kupersembahkan Untuk :

- Orang tua Tersayang
- Sahabat dan Teman Seperjuangan
- Almamaterku

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis telah berhasil menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir ini yang berjudul **“APLIKASI MANAJEMEN SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BIRO PEREKONOMIAN SEKRETARIAT DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN BERBASIS *WEB***. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Tujuan penulisan dibuatnya laporan akhir ini adalah sebagai persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Sebagian bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, dan beberapa sumber literatur yang mengandung penulisan laporan ini. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan segala kemudahan, bimbingan, pengarahan, dorongan, bantuan baik moral maupun materi selama penyusunan laporan akhir ini. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada yang terhormat.

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah dan hidayah-Nya serta kesehatan yang berlimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir.
2. Orang tua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama penyusunan Laporan Akhir ini.
3. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Yulian Mirza selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Ir.Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I.
7. Bapak Ir. Alan Novi Tomponu, S.T, M.T, IPM, ASEAN Eng selaku Dosen Pembimbing II.



8. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
9. Kepada inisial A.N.A yang telah banyak membantu penulis.
10. Seluruh teman-teman seperjuangan baik yang seangkatan, maupun teman teman yang berada di Sangroex.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulis dalam menyempurnakan laporan ini.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	4
2.2 Pengertian Aplikasi .....	7
2.3 Manajemen .....	7
2.4 Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) .....	8
2.5 Pengertian <i>Website</i> .....	9
2.6 <i>Apache</i> .....	9
2.7 <i>XAMPP</i> .....	10
2.8 <i>PHP MyAdmin</i> .....	11
2.9 <i>Database</i> .....	11
2.10 <i>MySQL (My Structure Query System Language)</i> .....	12
2.11 <i>HTML</i> .....	12

2.12	HyperText Preprocessor ( <i>PHP</i> )	13
2.13	JavaScript	14
2.14	CSS	14
2.15	<i>Bootstrap</i>	15
2.16	Visual Studio Code	15
2.17	Metode Pengembangan Sistem	16
2.18	<i>sUnified Modeling Language (UML)</i>	17
2.19	Class Diagram	18
2.20	Use Case Diagram	19
2.21	Activity Diagram	20
<b>BAB III</b>	<b>RANCANG BANGUN</b>	<b>21</b>
3.1	Perancangan Sistem	21
3.2	Tahap Pembuatan Sistem	21
3.3	Requirements Analysis	22
3.4	<i>Design</i>	23
3.4.1	Usecase Diagram	25
3.4.2	Activity Diagram	25
3.4.3	Class Diagram	30
3.4.4	Flowchart	30
3.4.5	Database	46
3.4.6	Desain Interface	51
3.4.7	Kode Program	61
3.5	Testing	61
3.6	<i>MaIntenances</i>	62
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>63</b>
4.1	Hasil Aplikasi	63
4.2	Pembahasan	63
4.2.1	Implementasi Hasil Data	63
4.2.2	Tampilan Aplikasi	69
4.2.2.18	Halaman	78

<b>4.3 Hasil Pengujian Website</b> .....	<b>81</b>
4.3.1 Fungsi <i>Login</i> .....	81
4.3.2 Fungsi Tambah SPPD.....	83
4.3.3 Fungsi Tambah Kwitansi.....	85
4.3.4 Fungsi Tambah Pegawai.....	87
4.3.5 Fungsi Tambah Golongan.....	89
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>91</b>
5.1 Kesimpulan.....	91
5.2 Saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>0</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Halaman XAMPP.....	10
Gambar 2. 2 <i>Visual Studio Code</i> .....	16
Gambar 2. 3 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	17
Gambar 2. 4 Daftar Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	20
Gambar 2. 5 <i>Activity Diagram</i> .....	20
Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	22
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i> .....	26
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram SPT</i> .....	26
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram SPPD</i> .....	27
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Pe</i> .....	27
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Pegawai</i> .....	28
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Golongan</i> .....	28
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Kwitansi</i> .....	29
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Laporan</i> .....	29
Gambar 3. 11 <i>Class Diagram</i> .....	30
Gambar 3. 12 <i>Flowchart Login</i> .....	31
Gambar 3. 13 <i>Flowchart NPPD Operator</i> .....	32
Gambar 3. 14 <i>Flowchart SPT</i> .....	33
Gambar 3. 15 <i>Flowchart SPPD</i> .....	34
Gambar 3. 16 <i>Flowchart Data Pegawai</i> .....	35
Gambar 3. 17 <i>Flowchart Data Golongan</i> .....	36
Gambar 3. 18 <i>Flowchart Data Kota</i> .....	37
Gambar 3. 19 <i>Flowchart Data Biaya Perjalanan</i> .....	38
Gambar 3. 20 <i>Flowchart Data Transportasi</i> .....	39
Gambar 3. 21 <i>Flowchart Data Kwitansi</i> .....	40
Gambar 3. 22 <i>Flowchart Laporan</i> .....	41
Gambar 3. 23 <i>Flowchart Data Setting</i> .....	42

Gambar 3. 24 <i>Flowchart</i> NPPD Kabag .....	43
Gambar 3. 25 <i>Flowchart</i> Data Laporan .....	44
Gambar 3. 26 <i>Flowchart</i> Data .....	45
Gambar 3. 27 Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	52
Gambar 3. 28 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Operator .....	52
Gambar 3. 29 Perancangan Halaman NPPD .....	53
Gambar 3. 30 Perancangan Halaman SPT .....	53
Gambar 3. 31 Perancangan Halaman SPPD .....	54
Gambar 3. 32 Halaman Pegawai .....	54
Gambar 3. 33 Perancangan Halaman Golongan .....	55
Gambar 3. 34 Perancangan Halaman Data Kota .....	55
Gambar 3. 35 Halaman Biaya Perjalanan .....	56
Gambar 3. 36 Halaman Transportasi .....	56
Gambar 3. 37 Halaman Data Kwitansi .....	57
Gambar 3. 38 Halaman Data Perjalanan Dinas Operator .....	57
Gambar 3. 39 Halaman Data Instansi .....	58
Gambar 3. 40 Halaman Data Tanda Tangan Kwitansi .....	58
Gambar 3. 41 Halaman NPPD Kabag .....	59
Gambar 3. 42 Halaman Kwitansi (Kabag) .....	59
Gambar 3. 43 Halaman Data Perjalanan Dinas (Kabag) .....	60
Gambar 3. 49 Halaman Data SPT (Kabag) .....	60
Gambar 3. 50 Halaman Data Perjalanan Dinas .....	61
Gambar 4. 1 Struktur <i>Database</i> .....	64
Gambar 4. 2 Struktur Tabel <i>Admin</i> .....	64
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Biaya .....	65
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Golongan .....	65
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Instansi .....	65
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Kwitansi .....	66
Gambar 4. 7 Struktur Tabel LPD .....	66
Gambar 4. 8 Struktur Tabel NPPT .....	66

<b>Gambar 4. 9 Struktur Tabel Pegawai</b> .....	67
<b>Gambar 4. 10 Struktur Tabel SPPD</b> .....	67
<b>Gambar 4. 11 Struktur Tabel SPT</b> .....	68
<b>Gambar 4. 12 Struktur Tabel Transportasi</b> .....	68
<b>Gambar 4. 13 Struktur Tabel TTDKwitansi</b> .....	68
<b>Gambar 4. 14 Struktur Tabel Tujuan</b> .....	68
<b>Gambar 4. 15 Halaman Login</b> .....	69
<b>Gambar 4. 16 Halaman Gagal Login</b> .....	70
<b>Gambar 4. 17 Dashboard Operator</b> .....	70
<b>Gambar 4. 18 Halaman NPPD</b> .....	71
<b>Gambar 4. 19 Halaman SPT</b> .....	72
<b>Gambar 4. 20 Halaman SPPD</b> .....	72
<b>Gambar 4. 21 Halaman Pegawai</b> .....	73
<b>Gambar 4. 22 Halaman Golongan</b> .....	73
<b>Gambar 4. 23 Halaman Data Kota</b> .....	74
<b>Gambar 4. 24 Halaman Biaya Perjalanan</b> .....	74
<b>Gambar 4. 25 Halaman Transportasi</b> .....	75
<b>Gambar 4. 26 Data Kwitansi</b> .....	75
<b>Gambar 4. 27 Halaman Data Perjalanan Dinas</b> .....	76
<b>Gambar 4. 28 Halaman Data Instansi</b> .....	76
<b>Gambar 4. 29 Halaman Data Kwitansi</b> .....	77
<b>Gambar 4. 30 Halaman NPPD Kabag</b> .....	77
<b>Gambar 4. 31 Halaman Data NPPD Kabag</b> .....	78
<b>Gambar 4. 32 Halaman Data Perjalanan Dinas</b> .....	78
<b>Gambar 4. 33 Halaman Data SPT</b> .....	79
<b>Gambar 4. 34 Halaman Dashboard Pegawai</b> .....	79
<b>Gambar 4. 35 Halaman Data SPT Pegawai</b> .....	80
<b>Gambar 4. 36 Halaman Data Perjalanan Dinas Pegawai</b> .....	80
<b>Gambar 4. 37 Halaman Ganti Password</b> .....	81
<b>Gambar 4. 38 Hasil Pengujian Login Berhasil</b> .....	82

<b>Gambar 4. 39</b> Pengujian <i>Username</i> Salah.....	<b>82</b>
<b>Gambar 4. 40</b> Pengujian <i>Password</i> Salah.....	<b>83</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 <i>Field</i> Tabel <i>Admins</i> .....	46
Tabel 3. 2 <i>Field</i> Tabel <i>Biaya</i> .....	46
Tabel 3. 3 <i>Field</i> Tabel <i>Golongan</i> .....	46
Tabel 3. 4 <i>Field</i> Tabel <i>Instansi</i> .....	47
Tabel 3. 5 <i>Field</i> Tabel <i>Kwitansi</i> .....	47
Tabel 3. 6 <i>Field</i> Tabel <i>Lpd</i> .....	48
Tabel 3. 7 <i>Field</i> Tabel <i>NPPT</i> .....	48
Tabel 3. 8 <i>Field</i> Tabel <i>Pegawai</i> .....	49
Tabel 3. 9 <i>Field</i> Tabel <i>SPPD</i> .....	49
Tabel 3. 10 <i>Field</i> Tabel <i>SPT</i> .....	50
Tabel 3. 11 <i>Field</i> Tabel <i>Transportasi</i> .....	50
Tabel 3. 12 <i>Field</i> Tabel <i>TTDKwitansi</i> .....	50
Tabel 3. 13 <i>Field</i> Tabel <i>Tujuan</i> .....	51
Tabel 4. 1 <i>Black Box</i> Testing Fungsi <i>Login</i> .....	81
Tabel 4. 2 <i>Black Box</i> Testing Fungsi <i>Tambah SPPD</i> .....	83
Tabel 4. 3 <i>Black Box</i> Testing Fungsi <i>Kwitansi</i> .....	85
Tabel 4. 4 <i>Black Box</i> Testing Fungsi <i>Pegawai</i> .....	87
Tabel 4. 5 <i>Black Box</i> Testing Fungsi <i>Golongan</i> .....	89