## Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis *Web* (Studi Kasus Dinas Kominfo Dan Statistik Provinsi Bengkulu)

<sup>1</sup>Dinda Khairunisa, <sup>2</sup>Muhammad Imanullah,<sup>3</sup>Yulia Darmi, <sup>4</sup>Muntahanah

<sup>1</sup>Mahasiswa, Universitas Muhammadiyah Bengkulu JL.Bali Po Box 118(Telp. (0736) 22027, 26957 Fax. (0736) 341139; e-mail: <u>dindakhairunisa1971@gmail.com</u>

<sup>2,3</sup> Dosen Tetap Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah, e-mail: <u>muhammad.iman@umb.ac.id</u>, <u>yuliadarmi@umb.ac.id</u>, <u>muntahanah@umb.ac.id</u> Jalan Bali, Kp Bali, Teluk Segara Kota Bengkulu, 38119

#### (Received: Nopember 2024, Revised: Februari 2025, Accepied: April 2025)

Abstract-Official travel is a trip for the benefit of the office from the order of the superior authorized to order. Based on the results of interviews, problems in making letters relating to official travel are increasingly being found so that it requires the existence of an official travel order management application. The Application for Management of Official Travel Warrants is an application that will be used to facilitate the management of all important documents related to official travel carried out by the Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu of Communication, Information and Statistics. This application has features that are capable of managing and storing data starting from the Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), Surat Perintah Tugas (SPT) or Surat Perintah (SP), kwitansi, rincian biaya perjalanan dinas, nota dinas, bukti perjalanan dinas and approval carried out by superiors. The design and construction of this application is made with Waterfall software development methods, Unified Model Language (UML) to model the system, and use the PHP programming language with the CodeIgniter Framework and MySQL databases and other software. Keywords: SPPD, Official Travel, Web, CodeIgniter, MySQL

Intisari-Perjalanan dinas adalah perjalanan untuk kepentingan Kantor dari perintah atasan yang berwenang memerintahkan. Berdasarkan hasil wawancara, masalah dalam pembuatan surat yang berkaitan dengan perjalanan dinas sudah semakin sering ditemukan sehingga membutuhkan adanya aplikasi pengelolaan surat perintah perjalanan dinas. Aplikasi Pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas adalah aplikasi yang akan digunakan untuk mempermudah dalam mengelola seluruh dokumendokumen penting terkait perjalanan dinas yang dilakukan pegawai Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu. Aplikasi ini memiliki fitur – fitur yang mampu mengelola dan menyimpan data – data mulai dari pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), Surat Perintah Tugas (SPT) atau Surat Perintah (SP), kwitansi, rincian biaya perjalanan dinas, nota dinas, menyimpan bukti perjalanan dinas dan approval yang dilakukan oleh atasan. Perancangan dan pembangunan aplikasi ini dibuat dengan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall, Unified Model Language (UML) untuk memodelkan sistem, dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework CodeIgniter serta database MySQL dan software lainnya. Kata Kunci: SPPD, Perjalanan Dinas , Web, CodeIgniter,

Kata Kunci: SPPD, Perjalanan Dinas , Web, CodeIgniter, MySQL

## I. PENDAHULUAN

Perjalanan dinas merupakan salah satu kegiatan yang sering dilakukan oleh aparatur pemerintah dalam rangka melaksanakan tugas kedinasan yang berkaitan dengan pengambilan keputusan, koordinasi, pelatihan, atau pengawasan. Kegiatan ini melibatkan perencanaan, penganggaran, dan pelaporan yang harus dilaksanakan dengan prosedur yang jelas dan transparan. Salah satu instansi pemerintah yang rutin melakukan perjalanan dinas adalah Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu, vang memiliki berbagai aktivitas terkait pengembangan teknologi informasi dan komunikasi, serta pengelolaan data dan statistik. Namun, dalam praktiknya, proses administrasi perjalanan dinas sering kali memerlukan waktu dan tenaga yang cukup besar, terutama dalam hal pengajuan, pengelolaan anggaran, hingga laporan pertanggungjawaban. Hal ini disebabkan oleh kurangnya sistem yang terintegrasi untuk mengelola semua aspek terkait perjalanan dinas, sehingga data yang dibutuhkan untuk keputusan sering kali terfragmentasi, memerlukan proses manual yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan.Dalam menghadapi tantangan tersebut, teknologi informasi menjadi solusi untuk mempercepat dan mempermudah pengelolaan perjalanan dinas. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah dengan mengembangkan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web, yang memungkinkan pengelolaan perjalanan dinas secara lebih efisien, terintegrasi, dan dapat diakses secara real-time oleh berbagai pihak terkait.

Dengan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem nformasi berbasis web yang dapat mempermudah perjalanan pengelolaan dinas pada Dinas Informatika dan Statistik Provinsi Komunikasi, Bengkulu, sekaligus untuk meningkatkan akuntabilitas dan transparansi dalam proses administrasi perjalanan dinas.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Widodo (2018), "Sistem Informasi Perjalanan Dinas (SIPD) adalah sistem yang memungkinkan pegawai pemerintah untuk mengajukan, menyetujui, dan melaporkan perjalanan dinas secara elektronik, tanpa perlu berhubungan

Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus Dinas Kominfo Dan Statistik Provinsi Bengkulu)

langsung dengan dokumen fisik atau berinteraksi dengan berbagai pihak secara manual". SIPD berbasis web memungkinkan untuk diproses secara lebih cepat, transparan, dan dapat diakses oleh berbagai pihak dalam instansi pemerintah terkait. Sistem informasi berbasis web memiliki banyak keuntungan, antara lain kemudahan akses, efisiensi, dan fleksibilitas. Seperti yang diungkapkan oleh Danuprasetyo (2020) dalam penelitian "Efektivitas Sistem Informasi Berbasis Web di Lingkungan Pemerintahan Daerah", sistem berbasis web memungkinkan pengguna untuk mengakses data dan informasi terkait perjalanan dinas dari berbagai lokasi tanpa tergantung pada perangkat atau platform tertentu. Akses yang lebih mudah ini juga memungkinkan koordinasi yang lebih cepat antara berbagai pihak yang terlibat dalam perjalanan dinas, baik itu pejabat yang memberikan izin, petugas keuangan, maupun pegawai yang melakukan perjalanan.

Dengan demikian, efisiensi waktu dapat tercapai, karena sistem berbasis web mengurangi kebutuhan secara untuk memproses data manual dan memungkinkan pengguna untuk melakukan engajuan, persetujuan, dan pelaporan secara elektronik. Proses yang otomatis ini mengurangi kemungkinan kesalahan input data, mempercepat proses administrasi, dan memastikan keakuratan data

## **III. METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam rangka menganalisis masalah, penelitian ini mengadopsi metode *Waterfall* yaitu metode pengembangan sistem secara berurutan, dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, hingga implementasi yang sesuai dengan tema yang telah ditetapkan, dengan tujuan memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang masalah yang sedang dihadapi.

## IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### A. Implementasi

Dalam pembangunan aplikasi ini terdapat 2 jenis implementasi, yaitu implementasi *database* dan implementasi antarmuka.

B. Implementasi Database

Berikut merupakan implementasi *database* yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu).

#### 1. Impelentasi Database Tabel Akun

Berikut merupakan implementasi *database* tabel Akun yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web.

	Jelajahi	M Struktur	🗐 SQL 🔍	Cari	🕶 Tamb	ahkan 🚍 Ekspor	🖽 Imp
f St	ruktur tabel	🐗 Tam	pilan hubungan				
			-		Tak	_	
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Ternilai	Bawaan	Komentar
1	id 🔑 🔎	int(11)			Tidak	Tidak ada	
2	nik	varchar(16)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
3	username	varchar(11)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
4	password	varchar(32)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
5	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
6	jabatan	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
7	pangkat	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
8	golongan	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
9	instansi	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
10	status	tinyint(4)			Tidak	0	
11	created	timestamp			Tidak	CURRENT_TIMESTAM	Р

Gambar 1. Impelentasi Database Tabel Akun

Menunjukkan tabel itemsrb berisi id, nik, *username*, *password*, email, jabatan, pangkat, golongan, instansi, status, *creates*. Tabel akun akan menyimpan seluruh data pegawai dengan jabatan dan hak akses untuk dapat menggunakan aplikasi.

🚽 Imp

2.	. Impelentasi Database Tabel Data BPD											
$\rightarrow$	🔸 🗊 Server: 127.0.0.1 » 🍘 Basis data: db_sppd » 🔝 Tabel: bpd											
	🔲 Jelajahi  Struktur 🖉 SQL 🔍 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Ekspor											
	🧃 Struktur tabal											

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar
1	id 🔎	int(6)			Tidak	Tidak ada	
2	no_sppd 🖉	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
3	foto	varchar(64)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
4	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL	
5	created	timestamp			Tidak	CURRENT_TIMESTAMP	

Gambar1 Impelentasi Database Tabel Data BPD

Menunjukkan tabel BPD, tabel BPD berisi id, no\_sppd, foto, deskripsi, created. Tabel ini akan menyimpan seluruh data bukti perjalanan dinas yang telah di-*upload* oleh pegawai.

3. Impelentasi Database Tabel Catatansurat

8	Jela	ajahi 🥻 Strukt	ur [ S	QL 🔍 Cari	🤞 Tam	bahkan	📕 Ekspor	📕 Impo	or 🖲 H	ak Akses	▼ Lainr	iya
	Ki s	Struktur tabel	🌾 Tampil	an hubungan								
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan		Komentar	Ekstra		Tindakan
0	1	id 🔑	int(6)			Tidak	Tidak ada			AUTO_IN	CREMENT	🥖 Ubah 🇯
۵	2	id_sp 🖉	int(6)			Ya	NULL					🧳 Ubah 🇯
	3	id_spt 🖉	int(6)			Ya	NULL					🥖 Ubah 🇯
	4	id_sppd 🖉	int(6)			Ya	NULL					🧳 Ubah 🇯
0	5	id_notadinas 🔊	int(6)			Ya	NULL					🥖 Ubah 🇯
	6	status	tinyint(1)			Ya	0					🧳 Ubah 🇯
0	7	catatan	text	latin1_swedish_c	i	Ya	NULL					🥖 Ubah 🇯
	8	created	timestamp			Tidak	CURRENT_TH	VESTAMP				🧳 Ubah 🇯

<sup>🐛 🔲</sup> Pilih Semua 🛛 Dengan pilihan: 📄 Jelajahi 🥖 Ubah 🤤 Hapus 🔑 Utama 🔟 Unik 🐖 Indeks 🚡 Teks penuh

## Gambar 2 Impelentasi Database Tabel catatansurat

Menunjukkan tabel catatansurat berisi id, id\_sp, id\_spt, id\_sppd, id\_notadinas, status, catatan, created. Tabel catatansurat akan menyimpan seluruh data revisi yang dilakukan oleh atasan.

## 4. Impelentasi Database Tabel itemsrb

←	🕼 Server: 127.0.0.1 » 🗑 Basis data: db_sppd » 👹 Tabel: itemsab 🕸 🦟												
	Jel	ajahi 🥻	Struktur	SQL	🔍 Car	n Be	Tambah	ikan 🔜 Ek	spor 🔒	Impor	Hak Akses	🔻 Lainnya	
8	1	struktur tabel	-6 T	impilan hu	bungan								
	#	Nama	Jenis	Penyortin	an J	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan		Komentar	Ekstra	Tindakar	•
	1	id 🔑	int(6)				Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREM	IENT 🥜 Ubah	😂 Hapus
	2	nama	text	latin1_swe	edish_ci		Ya	NULL				🥜 Ubah	😂 Hapus
	3	harga	float				Ya	NULL				🥜 Ubah	😂 Hapus
	4	keterangan	text	latin1_swe	edish_ci		Ya	NULL				🥜 Ubah	😂 Hapus
	5	idrb 🔎	int(6)				Ya	NULL				🥜 Ubah	😂 Hapus
	6	created	timestamp				Tidak	CURRENT_TI	MESTAMP			🥜 Ubah	😂 Hapus
t	_	Pilih Sem	iua Der	ngan pilihan	i: 📄 Jeli	ajahi	🥜 Ubah	😂 Hapus	🔑 Utama	Unik	🛃 Indeks	T Teks penuh	

## Gambar3 Impelentasi Database Tabel item SRB

Menunjukkan tabel itemsrb berisi id, nama, harga, keterangan, idrb, created. Tabel itemsrb akan menyimpan data tabel yang berada di surat rincian biaya

## 5. Impelentasi Database Tabel Kwitansi

Berikut merupakan implementasi *database* tabel kwitansi yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu).

	Jela	jahi 🕜 Strukt	tur 🔝 SG	L 🔍 Cari	Tamb	ahkan	Ekspor	📮 Impo	r 🐮 Ha	k Akses		a	
8	f S1	ruktur tabel	🔮 Tampilar	n hubungan									
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan		Komentar	Ekstra		Tindaka	an
3	1	id 🔑 🔊	int(6)			Tidak	Tidak ada			AUTO_IN	CREMENT	🧬 Ubah	a.
	2	nomor	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL					🥜 Ubah	n
9	3	tanggal	date			Ya	NULL					🥜 Ubah	n
	4	pasal	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL					🥜 Ubah	'n
0	5	terimadari	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL					🥜 Ubah	n
	6	tujuan	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL					🥜 Ubah	n
3	7	kuasaanggaran	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL					🥜 Ubah	n
	8	bendahara	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL					🧬 Ubah	n
9	9	jenissurat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Kwitansi					🥜 Ubah	n
	10	created	timestamp			Tidak	CURRENT TIM	ESTAMP				🥔 Ubah	

Gambar 4 Impelentasi Database Tabel Kwitansi

Menunjukkan tabel kwitansi berisi id, nomor, tanggal, pasal, terimadari, tujuan, kuasaanggaran, bendahara, jenissurat, created. Tabel ini akan menyimpan data kwitansi pada surat kwitansi.

## 6. Impelentasi Database Tabel kwitansi\_aktor

Berikut merupakan implementasi *database* tabel kwitansi\_aktor yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu).

🗕 🛱 Server: 127.0.0.1 » 🗊 Basis data: db_sppd » 🗊 Tabel: kwitansi_aktor 🔅												
	Jel	ajahi 🥻 Stru	ktur [	SQL 🔍 (	Cari 🛔	i Tamba	hkan 📕 Ekspor	🥫 Impor	🖲 Hak Akses	🔻 Lainnya		
1	🖗 Struktur tabel 4 4 Tampilan hubungan											
	ŧ	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan		
	1	id 🔑	int(6)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMEN	Г 🥜 Ubah	👌 Hapus	
	2	id_akun 🖉	int(6)			Ya	NULL			🥜 Ubah	👌 Hapus	
	3	id_kwitansi 🖉	int(6)			Ya	NULL			🌽 Ubah	👌 Hapus	
	4	uangharian	float			Ya	NULL			🥜 Ubah	👌 Hapus	
	5	satuan	int(5)			Ya	NULL			🌽 Ubah	👌 Hapus	
	6	jumlah	float			Ya	NULL			🥜 Ubah	👌 Hapus	
	7	created	timestamp			Tidak	CURRENT_TIMESTAM	P		🌽 Ubah	👌 Hapus	

📩 🗉 Pilih Semua 🛛 Dengan pilihan: 🗐 Jelajahi 🥜 Ubah 🧯 Hapus 🔑 Utama 🔟 Unik 🖉 Indeks 🗊 Teks penuh

Gambar 5 Impelentasi Database Tabel Kwitansi\_Aktor Pada Gambar 6 diatas menunjukkan tabel akun berisi id, id\_akun, id\_kwitansi, uangharian, satuan, jumlah, created. Tabel ini akan menyimpan seluruh data tabel yang terdapat di surat kwitansi.

## 7. Impelentasi Database Tabel SPPD

Berikut merupakan implementasi *database* tabel SPPD yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu).

į,	f St	ruktur tabel 🛛 🭕	Tampilan h	ubungan							
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan		Komentar	Ekstra	
9	1	id 🔑 🔊	int(6)			Tidak	Tidak ada			AUTO_II	NCREMEN
	2	ids 🔊	int(6)			Ya	NULL				
9	з	nosurat 🔎	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
	-4	jenissurat	varohar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Surat Perintah Perjalanan D	Dinas			
0	5	tanggal	date			Ya	NULL				
	6	status	tinyint(1)			Ya	0				
9	7	notif	tinyint(1)			Ya	0				
	8	readnotif	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	sppd/nreadsppd				
9	9	created	int(6)			Ya	NULL				
	10	kuasaanggaran	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
D	11	biaya	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
	12	transportasi	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
9	13	tempatberangkat	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
)	14	tgiberangkat	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
9	15	tgikembali	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
3	16	lamaperjalanan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
0	17	akunanggaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				
	18	keterangan	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL				

Gambar6 Impelentasi Database Tabel SPPD

Tabel SPPD berisi id, ids, nosurat, jenissurat, tanggal, status, notif, readnotif, created, kuasaanggaran, biaya, transportasi, tempatberangkat, tglberangkat, tglkembali, lamaperjalanan, akunanggaran, keterangan. Tabel ini akan menyimpan seluruh data SPPD.

## 8. Impelentasi Database Tabel Surat Perintah

Berikut merupakan implementasi *database* tabel Surat Perintah yang mendukung dalam pembuatan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis *Web* (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu).

	Jelaj	jahi 🛃	Struktur 📒	SQL 🔍 Car	34	Tambahka	in 🔜 Eksp	or 🔜 In	npor 🖭 Hak Aks	es 🔻 Lainnya	
2	f St	ruktur tabel	4ª Tam	pilan hubungan							
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan	
	1	id 🔑 🔑	int(6)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	🥜 Ubah 🛭 😂 Hapus	
	2	jenissurat	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Tidak	Surat Perintah			🥜 Ubah 😂 Hapus	
	3	nomor	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL			🌽 Ubah 😂 Hapus	
	4	tanggal	date			Ya	NULL			🥜 Ubah 👙 Hapus	
	5	tujuan	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL			🌽 Ubah 😂 Hapus	
	6	tempat	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL			🥜 Ubah 👙 Hapus	
	7	status	tinyint(1)			Tidak	0			🍠 Ubah 🛭 😂 Hapus	
	8	notif	tinyint(1)			Tidak	0			🥜 Ubah 👙 Hapus	
	9	readnotif	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	sp/nreadsp			🍠 Ubah 🛛 😂 Hapus	
	10	id_akun	int(6)			Ya	NULL			🥜 Ubah 😂 Hapus	
	11	created	int(10)			Ya	NULL			🍠 Ubah 😂 Hapus	
t	_ (	Pilih Sen	ua Dengi	ın pilihan: 🔲 Jels	ijahi 🔏	🖉 Ubah	🔾 Hapus 🤞	Utama	😈 Unik 🖉 Indeks	Teks penuh	

## Gambar 7 Impelentasi Database Tabel Surat Perintah

Menunjukkan tabel surat perintah berisi id, jenissurat, nomor, tanggal, tujuan, tempat, status, notif, readnotif, id\_akun, created. Tabel akun akan menyimpan seluruh data surat perintah di aplikasi SPPD.

## 9. Impelentasi Database Tabel Surat Perintah Tugas

menunjukkan tabel Nota dinas tugas berisi id, nosppd, nomor, jenissurat, kepada, dari, tanggal, sifat, perihal, lampiran, isi, status, notif,

	Jela	ijahi 🔀	Struktur 📒	SQL 🔍 Car	34	Tambahka	in 🗮 Ekspor	📑 Impor	• Hak Akses	▼ Lainnya	
1	f S	truktur tabel	୍ୟଞ୍ଚ Tam	pilan hubungan							
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan	
	1	id 🔑	int(6)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMEN	/T 🥜 Ubah 😂	Hapus
	2	jenissurat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Surat Perintah Tuga	s		🥜 Ubah 🏼 🧔	Hapus
	3	nomor	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah 🏼 🧔	Hapus
	4	dasar	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah 👙	Hapus
	5	tanggal	date			Ya	NULL			🥜 Ubah 👙	Hapus
	6	tujuan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah 🇯	Hapus
	7	tempat	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL			🥜 Ubah 👙	Hapus
	8	status	tinyint(1)			Tidak	0			🥜 Ubah 🇯	Hapus
	9	notif	tinyint(1)			Tidak	0			🥜 Ubah 👙	Hapus
	10	readnotif	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	spt/nreadspt			🥜 Ubah 🏼 🧔	Hapus
	11	id_akun	int(6)			Ya	NULL			🥜 Ubah 👙	Hapus
	12	created	int(10)			Ya	NULL			🥜 Ubah 🍯	Hapus

## Gambar 8 Impelentasi Database Tabel Surat Perintah Tugas

Menunjukkan tabel surat perintah tugas berisi id, jenissurat, nomor, dasar, tanggal, tujuan, tempat, status, notif, readnotif, id\_akun, created. Tabel surat perintah tugas akan menyimpan data yang ada di surat perintah tugas.

<i>10</i> .	Impel	lentasi	Datab	base	Tabel	notadinas
-------------	-------	---------	-------	------	-------	-----------

	Server 127 0 0 1 ×   Basis data: db_sppd ×   Tabel: notadinas												
	Jela	jahi 🛃	Struktur 📃	SQL 🔍 Cari	3-6 1	Tambahka	an 🔛 Ekspor 🔛 Ir						
i.	🕅 Struktur tabel 🥰 Tampilan hubungan												
						<b>T</b> .							
	*	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Ternilai	Bawaan						
	1	id 🧀 🔊	int(6)			Tidak	Tidak ada						
	2	no_sppd	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	з	nomor	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	4	jenissurat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Nota Dinas						
	6	kepada	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	6	dari	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	7	tanggal	date			Ya	NULL						
	8	sifat	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	9	perihal	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	10	lampiran	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	11	isi	text	latin1_swedish_ci		Ya	NULL						
	12	status	tinyint(1)			Tidak	0						
	13	notif	tinyint(1)			Tidak	0						
	14	readnotif	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	notadinas/nreadnotadinas						
	15	created	int(6)			Ya	NULL						

Gambar 9 .Impelentasi Database Tabel Nota Dinas

## 11. Impelentasi Database Tabel rincianbiaya

	fer en un un en										
	Jel	ajahi 🥻 Struk	ktur 📄 🗄	SQL 🔍 C	ari 👫	Tambah	ikan 🚍	Ekspor	🔂 Impor	🖭 Hak Akses	~
1	וּאָן Struktur tabel ସਿ≊ Tampilan hubungan										
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan		Koment	ar Ekstra	
	1	id 🔑 🔊	int(6)			Tidak	Tidak ada			AUTO_INCREM	IENT
	2	id_sppd 🔎	int(6)			Ya	NULL				
	3	id_kwitansi 🔎	int(6)			Ya	NULL				
	4	bendahara	int(6)			Ya	NULL				
	5	kuasaanggaran	int(6)			Ya	NULL				
	6	penerima	int(6)			Ya	NULL				
	7	telahdibayar	float			Ya	NULL				
	8	created	timestamp			Tidak	CURRENT	_TIMEST/	AMP		

Gambar 10 Impelentasi Database Tabel rincianbiaya

Menunjukkan tabel rincianbiaya tugas berisi id, id\_sppd, id\_kwitansi, bendahara,

kuasaanggaran, penerima, telahdibayar, created. Tabel rincianbiaya akan menyimpan data rincian biaya perjalanan dinas.

```
12. Impelentasi Database Tabel spt_aktor
```

← III	🛏 📮 Server: 127.0.0.1 » 🕕 Basis data: db_sppd » 🔝 tabel: spt_aktor									
	🗐 Jelajahi 🥻 Struktur 📋 SQL 🔍 Cari 👫 Tambahkan						mbahkan			
	🕅 Struktur tabel									
	#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan			
	1	id 🔑	int(6)			Tidak	Tidak ada			
	2	id_spt 🔎	int(6)			Ya	NULL			
	з	id_akun 🔎	int(6)			Ya	NULL			

Gambar 11 Impelentasi Database Tabel spt\_aktor

13. Impelentasi Database Tabel sp\_aktor Server: 127.0.0.1 » 📄 Basis data: db sppd » 🖥 👬 Tambahkan 🗏 Jelajahi M Struktur SQL Cari M Struktur tabel 🖑 Tampilan hubungan Nama Jenis Penyortiran Atribut Tak Ternilai Bawaan # id 🔎 int(6) Tidak Tidak ada 1 🗌 2 id\_sp 🖉 int(6) Ya NULL 3 id akun @ int(6) Ya NULL

## Gambar 12 Impelentasi Database Tabel SP\_Aktor

## 14. Implementasi Antarmuka

#### Implementasi Antarmuka Login

-				0					
	(i) loc	alhost/sppd/v	relcome		07	Q	☆	ø	
Apps		Search Translate	🞦 Gmail						
			S	PPD					
			5						
			Surat Perintah P	erjalanan Dinas					
			Username						
			Deesword						
			Remember Me	Forgot Password?					
			Sign	i In					

Gambar 13 Impelentasi Antarmuka Login 1. Implementasi Antarmuka Forgot Password Berikut merupakan implementasi antarmuka forgot password

← → C (0) localitost/spol/autentikasi/forgetpassword			¥ Q ☆ 🖋 :
🗑 Apps 😐 Kullube 🤚 Tanslate 🐸 Ginal			
	SPEPD Southerstein Registered Totals Kens situes Konstan (Institute Preser Passand Indu.		
	Tulo E-mai Kamu Leas Brail Kamu <sup>a</sup> Muhang Kamak Reset Pusawand	<b>@</b>	
	@ 2019 SPP\$ OrgADAMPD		

Gambar 14 Impelentasi Forgot Password

Tampilan *reset password* dengan memasukkan email yang telah terdaftar sesuai dengan pengguna. Aplikasi akan mengirimkan pesan *reset password* pada email pengguna. Implementasi Antarmuka Dashboard Admin Berikut merupakan implementasi antarmuka *dashboard* admin.

← → C ① loca Apps ● YouTube	lhost/sppd/dashboard			९ 🛧 🔗 ।
SPPD				# <b>@</b>
MERU Acun	~~~	Pegawai Jumlah Akun > 1	dilliant	Bendahara Jumlah Akun ~ 1
	pphoto	Kepala Dinas Jumlah Akun ~ 1	~~~	Kepala Bidang Jumlah Akun 🗸 1

Gambar 15.Impelentasi Antarmuka Dashboard Admin

2. Implementasi Antarmuka Registrasi Pegawai

Berikut merupakan implementasi antarmuka *Registrasi* Pegawai.

👔 Apps 💼 YouTube 📑 Translat	🗧 🚰 Gmail	
	SPPD	
	Sucat Bacintah Bacialanan Dinas	
	antenia.	and the second se
	E-mail	
	•	
	Pliih Jabatan :	
	Pilih Golongan : •	
	Plib Pangkat : *	
	Pilih Instansi : •	
	Daharkan	

Gambar 16.Impelentasi Antarmuka Registrasi Pegawai

akses, email, jabatan, golongan, pangkat, dan instansi pegawai.

3. Implementasi Antarmuka Tabel Akun Pegawai Dan Kelola Akun Pegawai

Berikut merupakan implementasi antarmuka tabel akun pegawai dan kelola akun pegawai.



Gambar 17.Impelentasi Antarmuka Tabel Akun Pegawai dan Kelola Akun Pegawai

4. Implementasi Antarmuka Form Edit Akun Pegawai

Berikut merupakan implementasi *form* edit akun pegawai.

< → C (0)	localhost/sppd/admin/akun/keld	ola/edit/1	a 🖈 🧐 i
👬 Apps 💼 YouTub	e 🚉 Translate M Gmail		
			III 😱
MONU	Form Edit Akun		
n Dashboard	Home / Form / Edit Akun		
Akun	*		
	Data Akun Perberui data		
		12345704	
	Username	Admin	
	Email	admin@sppd.id	
	Jabatan	Pilih Jabatan 🔻	
	Golongan	Pilih Golongan :	
	Pangkat	Pilih Pangkat : 🗸 👻	
	Instansi	Pilih Instansi :	
		Perbarui	

Gambar 18.Impelentasi Antarmuka Tabel Akun Pegawai dan Kelola Akun Pegawai

Tampilan *form* edit akun dimana admin dapat melakukan proses edit dari data yang telah tersedia sebelumnya.

## 5. Implementasi Antarmuka Dashboard Bendahara

Berikut merupakan implementasi *dashboard* bendahara.

<	$\rightarrow c$ (	① localho	st/sppd/dashboard			Q 🖈 🥨 !
- 111	Apps You	JTube 🎫				
						۵۰ مه 💿
MEN				SP		Syah Avaiable
-	Suret	~	~~~	> 1	dilliand	🗇 Bendahara
	0P					C Legeut
	SPT SPPD Kwitenel		ներություն	SPPD Jumlah Burat	~~~	Note Dinas Jumlah Burat
	Rincian Diaya					
	Bukti Perjalanan		Dealting Decisions Sugar			
			Realtime Perjalahan Surat			
			Jenis Surat	Nomor Suret	Tanggal Gurat	Status Surat
			Surat Perintah Perjalanan Dinas	008/sp		Di Terime
			Surat Perintah Perjalanan Dinas	000/appd		Di Terima
			Surat Perintah Tugaa	002		Di Terima
			Surat Perintah Perjalanan Dinas	001		Di Terima
			Nota Dinas	0079		Di Tolak
			Surat Perintah	ep/001		Di Terima
			Note Dines	007		Di Terima
			Note Dines	0069		Di Terime

Gambar 19 Impelentasi Antarmuka Tabel Dashboard Bendahara

Tampilan *ashboard* bendahara. Setelah berhasil *login* sebagai bendahara maka gambar diatas menunjukkan halaman awal bendahara. Terdapat total surat dan realtime perjalanan surat.

6. Implementasi Antarmuka Input Form Surat Perintah

Berikut merupakan implementasi Antarmuka Input Form Surat Perinta.

- 1. Step 1 Inpu
- 2. t Form Surat Perintah

H Apps S YouTube	nost/sppd/usors/bondanara/sp/torm	
SPPD		🖾 🍬 🚳
MDeu Dashboard Burat	Form Surat Perintah Home / Porms / SP	
	Otep 1 0tep 2 0tep 3	K Prev Next P
	Data Surat	
	Meaning Péomor Suret	
	Yenggal did/mm/33337	
	Mahmai EP	
	Tempet Register	
	Walkerg udorgen	

Gambar 20 Impelentasi Antarmuka Step 1 Input Form Surat Perintah

Tampilan input *form* Surat Perintah tahap pertama dimana focus untuk pengisian awal nomor surat, tanggal perjalanan dinas, maksud perjalanan dinas dan tempat kegiatan perjalanan dinas.

3. Step 2 Input Form Surat Perintah

← → C 🛈 🚾	alhost/sppd/users/bendahara/sp/form	🔤 Q 🕁 🥩
	🄄 Translate 🎽 Graail	
SPPD		🗈 🍬 🜏
ntnu n Dashboard Surat ~	Form Surat Perintah Home / Forms / BP	
	Step 1 Step 2 Step 3	< Prev Next >
	Data Pegawai yang ditugaskan	
	Nama Ketik Neme Pegawei	
	Jabatan	
	Birepan	

Gambar 21 Impelentasi Antarmuka Step 2 Input Form Surat Perintah

Tampilan Input *Form* Surat Perintah tahap kedua dimana focus untuk pengisian pegawai utama yang melakukan perjalanan dinas.

## 4. Step 3 Input Form Surat Perintah



Gambar 22 Impelentasi Antarmuka Step 3 Input Form Surat Perintah

Menunjukkan tampilan Input *Form* Surat Perintah tahap terakhir dimana telah berupa tabel pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas. Pegawai dapat ditambahkan sampai batas yang tidak ditentukan. Jika melakukan tambah pegawai maka akan kembali ke step dua

9. Implementasi Antarmuka Detail Surat Perintah

Ages 😐 YouTube 🐂	Translate 🧰 Grout		
SPPD			ar 🔹 🧔
	Pipria / Pages / Detail Burst		
Dational -			
			No
	SPP0		Nomor Surat sp/001
	Jania Surat Surat Perintah	Tempat	Tujuan
		Pressui	Jahatan
	0009	Nor	

Gambar 23 Impelentasi Antarmuka Detail Surat Perintah

Menunjukkan tampilan antarmuka Detail Surat Perintah yang Sudah Diajukan sesuai dengan hasil input surat sebelumnya

10. Implementasi Antarmuka Tabel Surat Perintah dan Kelola Surat Perintah Tugas

Berikut merupakan implementasi Antarmuka Tabel Surat Perintah dan Kelola Surat Perintah Tugas



Gambar 24 Impelentasi Antarmuka Tabel Surat Perintah dan Kelola Surat Perintah Tugas

Menunjukkan tampilan antarmuka Tabel Surat Perintah dan Kelola Surat Perintah Tugas. Tabel ini berisi seluruh data surat yang telah diinputkan sebelumnya dan dapat dikelola (edit, delete, cek surat) serta dapat diajukan agar dapat dilihat detail surat dan dapat approval dari kepala seksi.

## 11. Implementasi Antarmuka Tabel Input Surat Perintah Tugas

Berikut merupakan implementasi Antarmuka Tabel Input Surat Perintah Tugas.

1.	Step	1	Input	Form	Surat	Perintah
----	------	---	-------	------	-------	----------

Apps 🧧 YouTabe	🐚 Tanàla 🗧 Gaul			
SPPD				@ #
r Deritaet	Form Surat Perintah Tugas Hine (fams / 877			
	3hg1 5hg2 5hg3			CPue N
	Data Surat			
		News	Norve faul	
		Terepi	dSmm/yyyy	
		lever		
		Televi		
		Tropot		

Gambar 25 Impelentasi Antarmuka Step 1 Input Form Surat Perintah Tugas

Menunjukkan tampilan antarmuka Step 1 Input *Form* Surat Perintah Tugas. Pada tahap pertama, akan focus di pengisian nomor surat, tanggal, dasar, tujuan, dan tempat.

2. Step 2 Input Form Surat Perintah Tugas

	-	-					-
÷ → C 🔘 local	hast/sppd/users/bendahara/spt/form			Q)	Q	Ŷ.	0 I
SPPD					۵	. 41	۲
unu Enalderand	Form Surat Perintah Tugas Ninc/Nins/197						
Size -	Ro1 Ro2 Ro3					(by	No.1
	Data Pepawai yang ditugaskan						
		Xata	Kelik Nama Pegana				
		Jaharan					
	Sec.						

Gambar 26 Impelentasi Antarmuka Step 2 Input Form Surat Perintah Tugas

Menunjukkan tampilan antarmuka Step 2 Input *Form* Surat Perintah Tugas. Pada tahap kedua akan fokus pada pengisian nama pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas. 3.Step 3 Input Form Surat Perintah Tugas

← → C (0 local	Post/sppd/sees/bendahara/spt/form				희 익 ☆) 🛷 🛛
	🐂 Sandate 🗧 Graal				
SPPO					D 🍁 🧔
nter A Dathouri	Form Surat Perintah Tugas Hane / Forme / SPT				
	Dep 1 Dep 2 Dep 3				1.7mm Fault-1
	National Television	a Peteges Jakesen	Tergpi	1 Nove	1 Add
	11 Aut	n Gapala Belang		3	Dist.
	Desirg(red of Lamias				Previous Tabul

Impelentasi Antarmuka Step 3 Input Form Surat Perintah Tugas

Gambar 28 menunjukkan tampilan antarmuka Step 3 Input *Form* Surat Perintah Tugas. Pada tahap ketiga akan ditunjukkan pada hasil dari inputan di tahap satu dan dua. Untuk menambah pegawai maka akan kembali ke tahap kedua.

## 12.Implementasi Antarmuka Tabel Surat Perintah Tugas dan Kelola Surat Perintah Tugas

Berikut merupakan implementasi antarmuka tabel surat perintah tugas dan kelola surat perintah tugas

Tampilan Tabel Akun Pegawai dan Kelola Akun Pegawai dimana admin dapat melihat seluruh data pegawai yang sudah terdaftar dan melakukan kelola aktivasi pegawai, edit data pegawai dan hapus data pegawai.



Gambar 27 Implementasi Antarmuka Tabel Surat Perintah dan Kelola Surat Perintah Tugas

Tampilan antarmuka tabel surat perintah tugas dan kelola surat perintah tugas. Tabel ini berisi seluruh data surat yang telah diinputkan sebelumnya dan dapat dikelola (edit, delete, cek surat) serta dapat diajukan agar dapat dilihat detail surat dan dapat approval dari kepala seksi 13.Implementasi Antarmuka Detail Surat Perintah Tugas

Berikut merupakan implementasi antarmuka detail surat perintah tugas yang sudah diajukan.



Gambar 28 Implementasi Antarmuka Detail Surat Perintah Tugas yang Sudah Diajukan

Menunjukkan tampilan antarmuka Detail Surat Perintah Tugas yang Sudah Diajukan sesuai dengan hasil input surat sebelumnya. 14.Implementasi Antarmuka Input Surat Perintah Perjalanan Dinas Berikut merupakan implementasi Antarmuka Input Surat Perintah Perjalanan Dinas. Pemilihan jenis SPPD yang ingin di buat, apakah SPT atau SP

(c) → C (○ locality)	ab Jope Laure, Denderhans (spee) (from 1	
SPPD		D 🛊 🔇
ntsu A Dechtoeri	Form SPPD mmr (PP) 780 599 sedamme sum	
Sont -	520 Jacket	
	Sur (Milestein) Sur (Milest Tops (M) +	

Gambar 29 Implementasi Antarmuka Pemilihan Jenis SPPD yang Ingin di Buat, Apakah SPT atau SP

Tampilan antarmuka Pemilihan Jenis SPPD yang Ingin di Buat, Apakah SPT atau SP. Sebelum membuat SPPD, bendahara harus memilih sumber SPPD apakah dari SPT atau dari SP

2. Pengisian form terkait SPPD jenis asal surat yaitu SP



Gambar 30 Implementasi Antarmuka Pengisian Form Terkait SPPD Jenis Asal Surat yaitu SP

Menunjukkan tampilan antarmuka pengisian form terkait SPPD jenis asal surat yaitu SP. Pengisian form terdiri atas no surat SPPD, tanggal surat, jenis surat, maksud perjalanan dinas, tempat tujuan, kuasa pengguna anggaran, tingkat biaya perjalanan dinas, transportasi kendaraan, tempat berangkat, tanggal berangkat, tanggal kembali, lama perjalanan dinas, akun pembebanan anggaran, dan keterangan lainnya.

3. Pemilihan jenis SPPD yang ingin di buat, apakah SPT atau SP

SPPD		-	۰.	6
ntwi A Deshlowed M Suret -	Form SPPD			
	SHO Ketov Mat999elaste			
	sa monanan Saa horish Tajar (27) •			

Gambar 31 Implementasi Antarmuka Pemilihan Jenis SPPD yang Ingin di Buat, Apakah SPT atau SP

Menunjukkan tampilan antarmuka Pemilihan Jenis SPPD yang Ingin di Buat, Apakah SPT atau SP. Sebelum membuat SPPD, bendahara harus memilih sumber SPPD apakah dari SPT atau dari SP.

4. Pengisian form terkait SPPD jenis asal surat yaitu SPT



ambar 32 Implementasi Antarmuka Pengisian Form Terkait SPPD Jenis Asal Surat yaitu SPT

Tampilan antarmuka Pengisian *Form* Terkait SPPD Jenis Asal Surat yaitu SP. Pengisian *form* terdiri atas no surat SPPD, tanggal surat, dasar surat, jenis surat, maksud perjalanan dinas, tempat tujuan, kuasa pengguna anggaran, tingkat biaya perjalanan dinas, transportasi kendaraan, tempat berangkat, tanggal berangkat, tanggal kembali, lama perjalanan dinas, akun pembebanan anggaran, dan keterangan lainnya.

## 15.Implementasi Antarmuka Detail Surat Perintah Tugas

Berikut merupakan implementasi Antarmuka Detail Surat Perintah Tugas







Gambar 34 Implementasi Antarmuka Tabel Surat Perintah Perjalanan Dinas dan

Kelola Surat Perintah Perjalanan Dinas

Menunjukkan tampilan antarmuka Detail Surat Perintah Perjalanan Dinas. Pada gambar diatas terdapat detail surat yang nantinya akan dicetak oleh bendahara termasuk pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas.

## 17.Implementasi Antarmuka Edit Surat Perintah Perjalanan Dinas

Berikut merupakan implementasi Antarmuka Edit Surat Perintah Perjalanan Dinas.



Gambar 35 Implementasi Antarmuka Edit Surat Perintah Perjala

Menunjukkan tampilan antarmuka Edit Surat Perintah Perjalanan Dinas. Pada gambar dapat dilihat bahwa data sebelumnya telah tersedia dan dapat diedit sesuai kebutuhan nan Dinas

# 18 Implementasi Antarmuka Tabel Kwitansi dan Kelola Kwitansi

Berikut merupakan implementasi Antarmuka *Tabel Kwitansi dan Kelola Kwitansi*.

← → C () Ins	host/opuljusen/bendehaos/bwia 👔 inentete 🍯 Grael	ns/deta			_			ଅନ୍ୟ :	2) 🔮 🗉
SPPD								⊡⁰	ê 🏮
usu A taataant At taat -	Data Surat Harc / Lata / Sca felora								
	Don 51 5 ettino Ro 1 So Real	1 togal	11 mod	11. bijan	11 teinstei	1 64	11 68	South	1
	1 Kinds Muning 1 to 1 of 1 cention		0	miat	â			Pevizes 1	lier

Gambar 36 Implementasi Antarmuka Tabel Kwitansi dan Kelola Kwitansi

Tampilan antarmuka Tabel Kwitansi dan Kelola Kwitansi. Tabel ini berisi seluruh data surat yang telah diinputkan sebelumnya dan dapat dikelola (edit, delete, cek surat) serta dapat diajukan agar dapat dilihat detail surat dan dapat dicetak

## *19. Implementasi Antarmuka Input Kwitansi* Berikut merupakan implementasi Input Kwitansi.

## 1. Step 1 Input Form Kwitansi

🕴 Appes 🛛 💼 VeneTuder	n 🐂 Translatø 💼 Cimat	
SPPD		CD+ +++ 🥰
Daubdraard	Form Kwitansi	
- HOTAL	81ep 1 01ep 2 01ep 0	
	Data Surat	
	Nomer Human	
	Tanggal dd/mm//yyyy	
	Paul	
	Russa Anggaran Kusan Anggaran	
	Manufariana Uondohoro	
	Tujuan Yujuan	
	Yarima fazi Yarima dari	
	Bhadhairige,dirigea	

Gambar 37Implementasi Antarmuka Step 1 Input Form Kwitansi

## 2. Step 2 Input Form Kwitansi

	alhost/sppd/users/bendahara/kwitansi/form	a 🖈 🤝 i
111 Apps 💼 YouTube	Translate 🧰 Gmail	
SPPD		🖘 🐢 🥋
A Dashboard	Form Kwitansi	
	61ap 1 61ap 2 61ap 3	C Press Plant P
	Data Pegawai yang ditugaskan	
	Harris Hotik Harris Pegawat	
	Jakatan	
	Uang Harian	
	Banyaknya Satuan	
	, and a second sec	
	Mérapon	

Gambar 38 Implementasi Antarmuka Step 2 Input Form Kwitansi

## 3. Step 3 Input Form Kwitansi

	YouTube	💐 Translate	🖌 Gmail	
SPPD				<b>C</b> 0 <b>A</b> 0
u Davida		Form Kwita	nsi	
Gurat				
		Biogr 1 D	p 2 - Step 3	4 Prev Finis
		Data Berr	asil Tersimpan	
		Show 10	entries	
		Show 10 No Suret	entries I Name T.I. NP T.I. Jabatan T.I. Besar Uang Harian	1. Satuan 1. Aksi1.
		Show 10 No Surat	entries           Name         1         NEP         1         Jabatan         1         Beser Vang Harian           Aladin         87656200         Kepala Bidang         1000	1.1         Botuan         1.1         Aksi1.1           2         Delote

Gambar 39.Implementasi Antarmuka Step 3 Input Form Kwitansi

## **B.** Pengujian

Pengujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan yang erjadi dalam aplikasi dan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Dalam pengujian ini dilakukan dengan *metode black box testing* yaitu dengan pengecekan input dan output apakah telah sesuai dengan yang diharapkan dan juga pengujian *User Acceptence Test* (UAT) yaitu pengujian terima perangkat lunak yang dilakukan kepada kepala dinas Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu, bendahara pengeluaran pembantu dan Statistik Provinsi Bengkulu

0		
Tal	ble	1

Pengujian Blackbox Form Login				
Nama	Menguji form login			
Pengujian				
Tujuan	Memastikan aplikasi dapat mengakses <i>login</i> dengan benar			

Kondisi	Menampilkan form login aplikasi							
Awal								
Skenario	1. Form la	o <i>gin</i> pertama k	ali dibuka da	alam keadaan				
	kosong							
	2. Form log	gin diisi dengan	data yang ber	nar				
	3. Form log	gin diisi dengan	data yang sal	ah				
		Hasil						
Perlakuan	Test Data	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan				
yang	(Input)	diterapkan	pengujian					
diberikan								
Username	Usernam	Muncul	Keluar	Sesuai				
dan	e dan	pesan	pesan					
password	password	bahwa	"Error!					
yang	kosong	username	Silahkan					
kosong		dan	cek					
dibiarkan,		password	kembali					
selanjutnya		harus diisi	username					
langsung		atau tidak	atau					
tekan		boleh	password					
tombol		kosong	anda!"					
Sign In		C						
Username	Usernam	Muncul	Keluar	Sesuai				
dan	e dan	pesan	pesan					
password	password	bahwa	"Error!					
diisi	diisi apa	username	Silahkan					
dengan data	saja	dan	cek					
yang salah,	5	password	kembali					
selanjutnya		harus diisi	username					
langsung		dengan	atau					
tekan		benar	password					
tombol			anda!"					
Sign In								
Username	Usernam	Menampilk	Menampi	Sesuai				
dan	e dan	an halaman	lkan					
password	password	awal atau	halaman					
diisi	diisi	home	dashboar					
dengan data	dengan	Aplikasi	d					
yang benar	benar	SPPD	Aplikasi					
dan sesuai			SPPD					
dengan data			sesuai					
yang			dengan					
berada di			kategori					
database,			user yang					
selanjutnya			berlaku					
langsung								
tekan								
tombol								
Sign In								

## V. PENUTUP

## A. Kesimpulan

Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu) telah berhasil dibangun dengan berbagai fitur yang mampu mengelola dan menyimpan data penting terkait perjalanan dinas, seperti SPT atau SP, SPPD, kwitansi, rincian biaya perjalanan dinas, nota dinas, serta bukti perjalanan dinas yang di-upload oleh pegawai. Sistem ini juga mempermudah pengelolaan dokumen, sehingga bendahara pengeluaran pembantu dan pegawai tidak perlu mencari dan mengetik ulang dokumen yang telah selesai sebelumnya. Selain itu, print out dokumen pada aplikasi ini sudah sesuai dengan Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 10 Tahun 2023 Tentang Standar Harga Satuan Tahun Anggaran 2024, yang menjamin kepatuhan terhadap aturan yang berlaku. Fitur upload gambar yang ada pada sistem ini memungkinkan pegawai untuk menyimpan dan mengelola bukti perjalanan dinas secara digital,

meningkatkan efisiensi penyimpanan dan pencarian data. Fitur approval yang dapat dilakukan oleh Kepala Dinas juga mempercepat proses persetujuan dokumen, sehingga bendahara tidak perlu bolak-balik ke ruang Kepala Dinas untuk memperbaiki kesalahan pada dokumen terkait. Dengan adanya sistem ini, pengelolaan perjalanan dinas menjadi lebih terstruktur, efisien, dan transparan, serta mengurangi potensi kesalahan administrasi yang dapat terjadi dalam proses manual.

#### **B.Saran**

Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu), ini diharapkan fungsionalitasnya bisa dikembangkan lagi seperti dapat mengelola Surat Pertanggungjawaban yang didalamnya memuat seluruh biaya rinci perjalanan dinas mulai dari bukti perjalanan dinas sampai perhitungan pajak perjalanan dinas dalam periode 1 tahun. Aplikasi ini juga diharapkan dapat mencakup seluruh bidang dalam satu aplikasi termasuk mengurus perjalanan dinas kepala dinas dan sekertaris. Selanjutnya aplikasi hendaklah ditambahi dengan perhitungan secara otomatisasi biaya perjalanan dinas di kwitansi berdasarkan persyaratan yang tertera di peraturan Gubernur.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andriani, S. (2020). *Keamanan Data dalam Sistem Informasi Berbasis Web di Pemerintahan*. Jurnal Teknologi Informasi, 14(2), 85-97.
- [2] Danuprasetyo, R. (2020). *Efektivitas Sistem Informasi Berbasis Web di Lingkungan Pemerintahan Daerah*. Jurnal Administrasi Publik, 16(3), 112-120.
- [3] Handayani, N., & Rahmawati, Y. (2021). Analisis Keamanan dan Kerentanannya pada Sistem Informasi Pemerintahan Berbasis Web. Jurnal Keamanan Informasi, 9(1), 45-56.
- [4] Haryanto, B., & Santosa, A. (2021). Meningkatkan Transparansi dan Akuntabilitas Melalui Sistem Informasi Berbasis Web di Pemerintahan Daerah. Jurnal Manajemen Publik, 18(4), 78-91.
- [5] Mulyadi, D., & Kurniawan, F. (2018). Penerapan Sistem Informasi dalam Pengelolaan Perjalanan Dinas untuk Meningkatkan Kinerja Pegawai Pemerintah. Jurnal Administrasi Negara, 20(1), 56-65.
- [6] Prasetyo, H., & Alamsyah, A. (2018). Implementasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas di Lingkungan Pemerintah. Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 10(2), 200-215.

- [7] Rahman, M. (2017). Sistem Informasi Pemerintahan: Konsep dan Implementasi. Jakarta: Penerbit Ilmiah.
- [8] Sutrisno, D. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web untuk Efisiensi ayanan Publik di Pemerintahan. Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi, 11(3), 133-145.
- [9] Susilo, T., & Wijaya, R. (2019). Optimasi Sistem Informasi Berbasis Web pada Instansi Pemerintahan. Jurnal Manajemen Teknologi, 7(2), 54-63.
- [10] Utama, I., & Kurniawan, Y. (2020). Tantangan Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web di Pemerintahan Daerah. Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi, 12(4), 150-160.
- [11] Widodo, A. (2018). Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web untuk Administrasi Pemerintahan. Yogyakarta: Penerbit Informatika.
- [12] Wijaya, A., & Rahayu, E. (2017). Transparansi Administrasi Pemerintahan Melalui Sistem Informasi Berbasis Web. Jurnal Administrasi Pemerintahan, 25(3), 202-215.
- [13] Syahrial, M. (2022). Studi Implementasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas di Dinas Kominfo dan Statistik Provinsi Bengkulu. Jurnal Studi Kasus Sistem Informasi, 14(1), 120-130.
- [14] Gunadarma, "Pengujian Perangkat Lunak," [Online]. Available: http://elearning.gunadarma.ac.id/docmodul/pen g\_implementasi\_pmliharaan\_si/bab4pengujian\_perangkat\_lunak.pdf. [Accessed 25 September 2017]
- [15] Rosa A.S; M.Shalahuddin (2013), Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika Bandung.
- [16] Munawar (2005), Pemodelan Visual dengan UML, Graha Ilmu, Yogyakarta, hal 17100.
- [17] Sidik, Betha (2012), Framework CodeIgniter, Bandung: Informatika Bandung.
- [18] Hidayatullah (2017), Priyanto; Jauhari, Khairul Kawistara, Pemrograman WEB Edisi Revisi, Bandung: Informatika Bandung.
- [19] Abdulloh, R.(2016), Easy & Simple Web Programing, Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [20] Peraturan Mentri Keuangan (2007), "Perjalanan Dinas Jabatan Dalam Negeri Bagi Pejabat Negara, Pegawai Negeri, Dan Pegawai Tidak Tetap".
- [21] Peraturan Gubernur Bengkulu Nomor 10 Tahun 2023, Tentang "Standar Harga Satuan Tahun Anggaran 2024"