Penerapan Metode *Black Box* Sebagai Pengukuran Kinerja Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas

Yeffriansyah Salim*1

¹ Progam Studi Sistem Infromasi, STMIK Indonesia Banjarmasin, Indonesia e-mail: *¹ yeffri salim@yahoo.com

Abstrak

Perjalanan dinas aparatur sipil negara (ASN) atas perintah atasan untuk melakukan tugas ke instansi pemerintah di dalam maupun di luar daerah, sebelumnya diterbitkan Surat Perintah Tugas (SPT) dan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD sebagai dasar hukum dari perjalanan dinas tersebut. Penelitian ini meliputi cara untuk menguji dan menjamin kualitas aplikasi SPPD, Tujuan dari dokumentasi penelitian ini untuk memastikan bahwa aplikasi SPPD berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna serta menjaga keamanan data SPT dan SPPD, selama proses pengujian dan memastikan kualitas aplikasi digunakan metode BlackBox dalam pengujian fungsional dan pengujian integrasi. Pengujian fungsional mulai melakukan login dengan data valid dan tidak valid, serta menguji menu utama aplikasi, sedangkan pengujian integrasi melalui interaksi pengguna sub utama aplikasi, seperti data, transaksi, laporan dan selesai. Aplikasi ini Microsoft Visual Basic .Net. dengan database Microsoft Access. Aplikasi SPPD perlu dilakukan pengujian keamanan, khususnya pada mekanisme logout dan keamanan akses setelah logout untuk melindungi data SPPD dari orang yang tidak berhak untuk mengakses informasi tersebut. Hasil pengujian untuk fungsionalitas Aplikasi SPPD ini adalah 100%.

Kata kunci : Metode Blackbox, Aplikasi SPPD, dan pengukuran kinerja

Abstract

Abstract Travel of the State Civil Apparatus Service (ASN) on orders of superior to perform duties to government agencies within and outside the region, previously issued the Service Decree of Service (SPT) and the Service Travel Decree (SPPD) as the legal basis of the travel of the service. This research covers ways to test and guarantee the quality of SPPD applications. The purpose of this research documentation is to ensure that the SPPD application works properly and meets user needs as well asining the security of SPT and SPPD data, during the testing process and ensuring the application quality used BlackBox methods in functional testing and integration testing. Functional testing starts logging with valid and invalid data, as well as testing the application main menu, while integration testing through the application's main sub-user interaction, such as data, transactions, reports and is completed. This application is Microsoft Visual Basic.Net. with a Microsoft Access database. SPPD applications need to undergo security testing, especially on logout mechanisms and access security after logout to protect SPPD data from people who are not entitled to access the information. The test results for the functionality of this SPPD application are 100%.

Keywords: Blackbox methods, SPPD applications, and performance measurement

1. PENDAHULUAN

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 miscrosoft *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 [1].

Penelitian ini untuk mengukur kinerja dari aplikasi SPPD, dimana aplikasi mempermudah pembuatan SPPD pada kantor Kecamatan Pulau Petak Kabupaten Kapuas. Meningkatkan efektifitas, efisiensi waktu dalam pembuatan SPPD dan mengatasi resiko terjadinya kehilangan dan kerusakan pada data. Metode *rapid application development* sebagai acuan dalam tahap – tahap pengerjaannya.

Rapid Application Development (RAD) adalah sebuah strategi pengembangan sistem yang menekankan kecepatan dalam pengembangan melalui keterlibatan pengguna dalam pembangunan secara cepat, interaktif, dan *incremental* dari suatu serangkaian *prototype* dari suatu sistem yang dapat berkembang menjadi suatu sistem akhir atau versi tertentu [2].

Tahapan mengunakan metode *prototipe* yaitu *communication, quick plan, modeling quick design,* communication *of prototype, deployment delivery and feedback*, menjadi langkah penyelesaian rumusan masalah yang ada [3].

Metode Blackbox digunakan sebagai alat ukur kualitas aplikasi SPPD, dengan metode pengujian fungsional dan integrasi dianggap metode yang paling sesuai [4].

Pengujian integrasi menekankan bagaimana komponen-komponen utama aplikasi berinteraksi satu sama lain, sementara pengujian fungsional mencakup proses dari pembukaan aplikasi hingga pengujian fitur utama. Keamanan, terutama melalui pengujian logout dan pemastian keamanan akses setelahnya, sangat penting [5].

Pengujian fungsional mengevaluasi setiap fitur dalam aplikasi SPPD berjalan baik sesuai kegunaan dan harapan *user*, sedangkan pengujian integrasi akan memperhatikan interaksi antara isian field dalam sub menu aplikasi SPPD menghasilkan informasi yang sesuai dengan dokumen mentah di instansi [6]. Setelah pengujian selesai, aplikasi mestinya sesuai dengan keperluan dan kebutuhan *user* [7].

2. METODE PENELITIAN

2.1 Pengujian Aplikasi

Pengujian adalah titik kritis penjaminan mutu kualitas aplikasi dan sebagai bentuk spesifikasi kebutuhan aplikasi, desain sistem informasi dan penulisan kode program. Pengujian melakukan deteksi kesalahan / *bug* yang terjadi saat pembuatan aplikasi [8].

2.2 Metode Black Box

Pengujian *black box*, atau pengujian perilaku, terbatas pada berlangsung sebagai respons terhadap kebutuhan fungsional sistem. Ini berarti bahwa data yang dikumpulkan dari berbagai kondisi masukan tertentu dapat digunakan sebagai dasar untuk seluruh umpan balik fungsional terhadap program [9].

Pengujian perangkat lunak berdasarkan spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program untuk memastikan apakah fungsi, masukan, dan keluaran perangkat lunak memenuhi persyaratan [10].

Metode *black box testing* memiliki keunggulan: (1) Penguji tidak perlu tahu bahasa pemrograman tertentu; (2) Pengujian dilakukan dari sudut pandang pengguna, yang membantu menemukan ambiguitas atau inkonsistensi dalam spesifikasi persyaratan; dan (3) *Programmer* dan *tester* bergantung satu sama lain [11].

2.3 Aplikasi SPPD

Pembuatan Surat Perintah Dinas (SPPD) menjadi lebih mudah, hemat biaya, dan hemat waktu. Selain itu, dapat membantu proses penyimpanan data SPPD tanpa khawatir surat akan hilang atau rusak. Jadwal perjalanan dinas disusun dengan teratur [12].

Pengujian pada penelitian ini menggunakan aplikasi surat perintah perjalanan dinas pada kantor kecamatan pulau petak dimana nantinya dengan mengisikan data pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas, melakukan pencetakan, pengarsipan dan pembuatan laporan baik SPT dan SPPD secara digital [13]. Memanfaatkan sistem komputersisasi secara baik meminimalisasi kemungkinan terjadinya kesalahan dan pengolahan SPPD menjadi lebih mudah [14].

Penelitian ini berfokus pada pengujian dengan metode black box. Kesalahan struktur data, kesalahan akses basis data, kesalahan antar muka, kesalahan kinerja, dan kesalahan inisialisasi dan terminasi adalah beberapa hal yang sering ditemukan melalui pengujian kotak hitam [11].

Flowchart metodologi penelitian sebagai berikut :



Gambar 1 Metodologi Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tujuan Pengujian

Penelitian ini menguji kualitas Aplikasi SPPD dengan metode *Black Box*, dengan ruang lingkup fungsional, integrasi dan keamanan.

3.2 Tahapan Pengujian

Tahapan pengujian pada penelitian ini adalah :

- a) Melakukan *login* ke dalam aplikasi SPPD dengan data *valid* dan tidak *valid*.
- b) Menguji menu utama dan sub menu aplikasi SPPD.
- c) Pengujian keamanan, proses *logout* dan akses setelah *logout*.
- 3.3 Hasil Pengujian
 - 1. Menu login



Gambar 2 Form login

Tabel 1 Hasil pengujian login

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
	Masuk form	Mengisi nama <i>user</i> dan <i>password</i> tekan tombol	Jika user dan password terdaftar menampilkan menu utama	sesuai	Valid
1	login	masuk	Jika tidak sesuai ada pesan kesalahan	sesuai	valid
		Tekan tombol selesai	Kembali ke windows	sesuai	valid

2. Menguji menu utama dan sub menu utama seperti Data (ASN, Golongan, Jabatan), Transaksi (SPT, Biaya, SPPD), Laporan (ASN, Golongan, Jabatan, SPT, Biaya, SPPD), Selesai.

	INPUT ASN			
196407051984	081001			
SEFLIHI,SE				
NGAN IVB	Y Pembina	ТК.І (IV/b)		
TAN CPT	Y Camat Pu	lau Petak		
SIMDAN		SELESA		
		OLLLON	•	
		KODECOL	ICLADATAN	
	NAMA	KODEGOL	KJABATAN	^
7051984081001	SEFLIHI,SE	IVB		^
7051984081001 2172007012012	SEFLIHI,SE ERLIANA	IVB IVB	CPT PPTK	^
7051984081001 2172007012012 5262007011007	SEFLIHI,SE ERLIANA SUGIANOOR	IVB IVB IIC	CPT PPTK PIMB	^
7051984081001 2172007012012 5262007011007 1312008011015	SEFLIHI,SE ERLIANA SUGIANOOR AKHMAD YASSIR,SP	IVB IVB IIC IIIC	CPT PPTK PIMB KPLH	^
	196407051984 SEFLIHI.SE DNGAN WB TAN CPT SIMPAN	INPUT ASN I96407051984081001 SEFLIFILSE DNGAN VB CPT Camat Pu SIMPAN EDIT HAPUS	INPUT ASN I96407051984081001 SEFLIHI.SE DNGAN VB CPT Camat Pulau Petak SIMPAN EDIT HAPUS SELESA	INPUT ASN

Gambar 3 Form data ASN

1 85					
No	Pengujian	Kasus	Kasus Hasil yang diharapkan		Kesimpulan
1	Masuk menu data ASN	Mengisi data dan Menekan tombol simpan	Jika nip belum ada data bertambah, apabila nip sudah ada data tidak bertambah	Sesuai	Valid
2	Pencarian nip	Mengedit data dan Menekan tombol edit	Melakukan pembaharuan data ASN	Sesuai	Valid
3	Pencarian nip	Tekan tombol hapus	Melakukan penghapusan data ASN	Sesuai	Valid
4	Keluar dari menu data ASN	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

Tabel 2 Hasil pengujian form data ASN

			INPUT	GOLONGAN				X
I	KODE	GOLONGA	N IVB					
I	PANG	KAT	Per	Pembina TK.I (IV/b)				
I	UHAF	IAN	280	000				
	BAF	RUSIME	PAN	EDIT	F	IAPUS	SELESAI	
ſ		KODEGOL	PANGK	PANGKAT		UHARIAN		^
		IIC	Penga	Pengatur (II/c)		160000		
		IIIA	Penat	Penata Muda (III/a)		220000		
	IIIB		Penata Muda Tk.I (III/b)		/b)	230000		
		IIIC Penata (III/c)		240000				
	•	IVB	Pemb	ina TK.I (IV/b)		280000		~

Gambar 4 Form data golongan

Tabel 3	Hasil	penguijan	form	data	golongan
1 4001 5	11u011	pengajian	IOIIII	uuuu	Solongun

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu data golongan	Mengisi data dan Menekan tombol simpan	Jika kode belum ada data bertambah, apabila kode sudah ada data tidak bertambah	Sesuai	Valid
2	Pencarian kode golongan	Mengedit data dan Menekan tombol edit	Melakukan pembaharuan data golongan	Sesuai	Valid
3	Pencarian kode golongan	Tekan tombol hapus	Melakukan penghapusan data golongan	Sesuai	Valid
4	Keluar dari menu data golongan	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

		INPUT JABATAN	×		
KOE	DE JABATAN	СРТ			
NAMA JABATAN		Camat Pulau Petak			
B	ARU SIM	PAN EDIT HAPUS SELESAI			
	KJABATAN	NAMAJABATAN	^		
•	BP	Bendahara Pengeluaran			
	CPT	Camat Pulau Petak			
KPLH		Kasi Pembangunan dan Lingkungan Hidup			
	NS	Non Struktural			
	PIMB	Pengadministrasi IMB Gedung / Bangunan	~		

Gambar 5 Form data jabatan

Tabel 4 Hasil	pengujian	form data	jabatan

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu data jabatan	Menekan tombol Baru	Kotak isian kosong	Sesuai	Valid
2	Masuk menu data jabatan	Mengisi data dan Menekan tombol simpan	Jika kode belum ada data bertambah, apabila kode sudah ada data tidak bertambah	Sesuai	Valid
3	Pencarian kode jabatan	Mengedit data dan Menekan tombol edit	Melakukan pembaharuan data jabatan	Sesuai	Valid
4	Pencarian kode jabatan	Tekan tombol hapus	Melakukan penghapusan data jabatan	Sesuai	Valid
5	Keluar dari menu data jabatan	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

.			DE	ESAIN INPUT SPT			
NO SF	т	027/spt/iii/umum	n.2024		NIP CAMAT	196407051984081001	
MAKSUD TGL MULAI		n Kapuas Tahur	1 2024, di Aula BAPPED	A kabupaten Kapua	NAMA CAMAT	SEFLIHI,SE	~
TGL M	IULAI	08/03/2024			PGOL CAMAT	IVB	
TGL S	ELES/	08/03/2024	· ·		NAMA PPTK	ERLIANA	~
TGL S	РТ	08/03/2024			NIP PPTK	196912172007012012	
LAMA		1			NAMA BENDAHAR	A FATRIKA	~
ALAT		Kendaraan Rod	a Dua		NIP BENDAHARA	198005212005012010	
TBER	ANGK/	AT Sei. Tatas Ili	ir				
TTU.	JUAN	Kuala Kapua	IS				
KEGI	ATAN	Administrasi	Umum Perangkat Dae	rah			
SUBK	EGIAT	AN Penyelengg	araan Rapat Koordinas	si dan Konsultasi SKF	D.		
BA	RU	SIMPAN	EDIT HAPUS	SELESAI			
	NOSP	г	MAKSUD				1
•	027/s	pt/iii/umum.2022	Mengikuti undangan Ke	giatan Forum Perangl	at Daerah/Lintas Per	angkat Daerah Kabupa	ten Kapuas Tah
	027/s	pt/iii/umum.2024	Mengikuti undangan Ke	giatan Forum Perangl	kat Daerah/Lintas Per	angkat Daerah Kabupa	ten Kapuas Tah
	028/s	pt/iii/umum.2022	Mengikuti undangan Ke	giatan Forum Perangl	at Daerah/Lintas Per	angkat Daerah Kabupa	ten Kapuas Tah
•							
<							>

Gambar 6 Form transaksi SEPERTI

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan	
1	Masuk menu transaksi SPT	Menekan tombol Baru	Kotak isian kosong	Sesuai	Valid	
2	Masuk menu transaksi SPT	Mengisi data dan Menekan tombol simpan	Jika no SPT belum ada data bertambah, apabila no SPT sudah ada data tidak bertambah	Sesuai	Valid	
3	Pencarian No SPT	Mengedit data dan Menekan tombol edit	Melakukan pembaharuan data SPT	Sesuai	Valid	
4	Pencarian No SPT	Tekan tombol hapus	Melakukan penghapusan data SPT	Sesuai	Valid	
5	Keluar dari menu transaksi SPT	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid	

Tabel 5 Hasil pengujian form transaksi SPT

•			BIAYA P	ERJALANA	N DINAS				×
NO SP	т	027/spt/iii/umum	.2024	~	Mengikuti un	dangan Kegiatan Foru	m Perangk	at Daer	ah/L
NO SP	PD	027/sppd/iii/umu	ım.2024						
TGL SI	PPD	08/03/2024 🔲 🕶							
NIP		19740526200701	1007	~ N	AMA				
U HAR	RIAN	160000							
LAMA		1							
TGL T	ERIM	A 08/03/2024							
BAF	RU	SIMPAN	EDIT H	APUS	SELESAI				
	NOSE	PT	NOSPPD		TGLSPPD	NIP	UHARIAN	LAMA	^
	027/	spt/iii/umum.2022	027/sppd/iii/un	num.2022	08/03/2022	197901312008011015	240000	1	
	027/	spt/iii/umum.2022	027/sppd/iii/un	num.2022	08/03/2022	197405262007011007	160000	1	
►	027/	spt/iii/umum.2024	027/sppd/iii/un	num.2024	08/03/2024	197405262007011007	160000	1	
	027/	spt/iii/umum.2024	027/sppd/iii/un	num.2024	08/03/2024	197901312008011015	240000	1	
	028/	spt/iii/umum.2022	028/sppd/iii/un	num.2022	10/03/2022	197405262007011007	160000	1	~
<					1	1		>	

Gambar 7 Form transaksi Biaya

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu transaksi Biaya	Menekan tombol Baru	Kotak isian kosong	Sesuai	Valid
2	Masuk menu transaksi Biaya	Mengisi data dan Menekan tombol simpan	Jika no SPT dan NIP belum ada data bertambah, apabila no SPT	Sesuai	Valid

Tabel 6 Hasil penguji	an form transaksi Biaya
-----------------------	-------------------------

			dan NIP sudah ada data tidak bertambah		
3	Pencarian No SPT dan NIP	Mengedit data dan Menekan tombol edit	Melakukan pembaharuan data Biaya	Sesuai	Valid
4	Pencarian No SPT dan NIP	Tekan tombol hapus	Melakukan penghapusan data Biaya	Sesuai	Valid
5	Keluar dari menu transaksi Biaya	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

.		INPUT S	SPPD		- • ×	
NO SPPE	027/sppd/iii/umu					
TGL SPP	D 08/03/2024					
NIP	19640705198	4081001				
NAMA	SEFLIHI,SE		*			
PGOL C	AMAT Pembina TK	l (IV/b)				
BARU	SIMPAN	DIT H	APUS SELESAI			
NO	SPPD	TGLSPPD	NIPCAMAT	NAMACAMAT	PGOLCAMAT	
► 021	7/sppd/iii/umum.2022	08/03/2022	196407051984081001	SEFLIHI,SE	Pembina TK.I	
02	7/sppd/iii/umum.2024	08/03/2024	196407051984081001	SEFLIHI,SE	Pembina TK.I	
028	3/sppd/iii/umum.2022	10/03/2022	196407051984081001	SEFLIHI,SE	Pembina TK.I	
Gambar 8 Form transaksi SPPD						

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu transaksi SPPD	Menekan tombol Baru	Kotak isian kosong	Sesuai	Valid
2	Masuk menu transaksi SPPD	Mengisi data dan Menekan tombol simpan	Jika no SPPD dan NIP belum ada data bertambah, apabila no SPPD dan NIP sudah ada data tidak bertambah	Sesuai	Valid
3	Pencarian No SPPD dan NIP	Mengedit data dan Menekan tombol edit	Melakukan pembaharuan data SPPD	Sesuai	Valid
4	Pencarian SPPD dan NIP	Tekan tombol hapus	Melakukan penghapusan data SPPD	Sesuai	Valid
5	Keluar dari menu transaksi SPPD	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

Tabel 7 Hasil pengujian form transaksi SPPD

LAPORAN SELESAI ASN	900 v Tote 6 1/102 5/15 V Tote 6 1/102 5/15 V Tote 6 1/102 5/15 V Tote 6 Tote 0 1/102 Jalar 11 Set Tatas No.1 R.T. Tote 1. Adaptors 73592 main 1. Adaptors and total setting and a com	
GOLONGAN JABATAN SPT BIAYA SPPD	NANA KANA NO NIP NANA NANA NO NIP NANA NIP NIP <th colspa<="" td=""></th>	
Gambar 9 Form sub menu laporan	Gambar 10 Laporan ASN	
Image: 100% v Total5 100% 5of 5 Image: 100% v pemerintah kabupaten kapuas kecamatan pulau petak jalan JI Sei Tatas No. 1 RT.1 telp- kodepos 73592 email kantorcam atpulaupetak@gmail.com sei tatas hilir LAPORAN DATA GOLONGAN	1 100% v Total6 100% 6 of 6 pem erintāh kabupāten kapuas kecamatan pulau petāk jalan JJ sei Tatas No. 1 RT.1 telp- kodepos 73592 em ail kantorcam atpulaupetāk@gm ail.com sei tatas hilir LAPORAN DATA JABATAN	
NO KODEGOL PANGKAT UHARIAN 1 IIC Pengatur(IIc) 160.000 2 IIIA Penata Muda (IIIa) 220.000 3 IIB Penata Muda Tk1((IIb) 230.000 4 IIIC Penata (IIIa) 240.000 5 IVB Pembina TK.1(U/b) 240.000 sci tatas hilir, 15/06/2024 cam at pulau petak cam at pulau petak	NO KODE JABATAN 1 BP Bendahara Pengebuaran 2 CPT Camat Pulaw Petak 3 KPLH Kasi Pembangunan dan Lingkungan Hidup 4 NS Non Struktural 5 PIMB Pengadministrasi IMB Gedung / Bangunan 6 PPTK Pejabat Pelakaana Teknis Kegiatan sei tatas hilir, 15/06/2024 cam at pulau petak	
SEFLIHI, SE № 19640705 198408 1001 Gambar 11 Laporan Golongan	SEFLIHI, SE NIP 19640705 198408 1001 Gambar 12 Laporan Jabatan	

Tabel 8 Hasil pengujian sub menu laporan

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu laporan	Pilih sub menu ASN	Laporan ASN ditampilkan	Sesuai	Valid
2	Masuk menu laporan	Pilih sub menu golongan	Laporan golongan ditampilkan	Sesuai	Valid
3	Masuk menu laporan	Pilih sub menu jabatan	Laporan jabatan ditampilkan	Sesuai	Valid



Tabel 9 Hasil pengujian laporan SPT

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu laporan	Pilih sub menu SPT	Form laporan SPT ditampilkan	Sesuai	Valid
2	Masuk menu laporan SPT	Pilih no SPT Tekan tombol cetak	Laporan SPT ditampilkan	Sesuai	Valid
3	Masuk menu laporan SPT	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

Image: CETAK DIAYA PERIALAANAN DINAS: Image: CETAK DIAYA PERIALAANAN DINAS: NO SPT 027/pe/lii/umum 2024 Mengilatifi undangan Kegilatan Forum Perangkat Daerah/I NG SPPD 022/pe/lii/umum 2024 Mengilatifi undangan Kegilatan Forum Perangkat Daerah/I NG SPPD 0203/2024 Image: Cetak Dinas 10 100001 NAMA 11 100001 Inda Cetak Dinas 13 100001 Inda Cetak Dinas 14 100001 Inda Cetak Dinas	permetintah kabupaten kapuaa kecamatan pilan petak inali Na Fi Tata No I R.T. 1 ulp-kodepos 73592 email kantore amatpulaupetak@gmail.com sei tata hili RINCIAN BIAYA PE RJALANAN DINAS lampiara nged nomor 027/sppdiibmmm.2024 tanggal
CETAK RINCIAN BIAYA PER ORANG CETAK REKAP BIAYA SELESAI	no uraian jumlah keterangan
NOSF NOSFPD NP LMA ^ 02/%spt/ik/mum 2022 02%spt/ik/mum 2024 02%spt/ik/mum 2024	1 uang harian golongan HN Penan (HIII) 1 orang x 1 hari x @ 240.000 Rp 240.000
028/spt/ii/umum.2022_028/sppd/ii/umum.2022_10/03/2022_197/405262007011007_160000_1	jumlah Rp 240.000
Gambar 15 Form laporan Biaya	telah dishyar sejemlah sei tatas hlir, 1506/2024 Rop 240.000 telah diterima jumlah uang sebesar bendahara pengelwaran yang menerima
penerintah kabupaten kapuas kecamatan pulau petak setuantan Ja Sei Taas No. IR. Ti telp- kodepos 73592 emai kantorezmatpulaup etak (gmail com set taa här	FATRIKA AKEMAD YA151K.19 NP 19500212005 012010 NP 197901312005013015 pejabat yang dilayani mengenhai pejabat pelakana teknis kegiatan(pptk)
LAPORAN REKAP SPT & SPPD TANGGAL 08/03/2024 S/D TANGGAL 08/03/2024 NO NOSPT NORPD NP NAMA TGLDINAS UHARIAN LAMA RAMAH	ERITANA NEP 19491217207612012
1 0271sptiiismam.2024 0271sptiiismam.2024 197901312009011015 AKEMAD YASER,5P 0805024 240000 1 240000 2 0271sptiiismam.2024 0271sptiiismam.2024 197405262007011007 SUGRANOOR 06032024 160.000 1 160.000 400.000	ditetapkan sejomlah perhitungan seport rampung
sei tatas hiir, 1506/2024 camat pulau petak	yang enan owayar sanoa sisa kurang/lebih kepala skpd yang ditunjuk
SEFLIHI, SE NTP 19640705 198408 1001	52711H132 NP 19440701194401001
Gambar 17 Laporan rekap biaya	Gambar 16 Laporan biaya per orang
Tabal 10 Hagil pangui	ion Ionoron Diava

Tabel 10 Hasil pengujian laporan Biaya

72

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu laporan	Pilih sub menu Biaya	Form laporan biaya ditampilkan	Sesuai	Valid
2	Masuk menu laporan biaya	Pilih no SPT dan NIP Tekan tombol cetak rincian biaya per orang	Laporan biaya per orang ditampilkan	Sesuai	Valid
3	Masuk menu laporan biaya	Pilih tanggal cetak awal dan akhir Tekan tombol cetak rekap biaya	laporan rekap biaya ditampilkan	Sesuai	Valid
4	Masuk menu laporan biaya	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

		CETAK SPPD			×
NO S	PPD	027/sppd/iii/umu	m.2024	Ŷ	
	C	ETAK DEPAN		SELESAI	
	CET	AK BELAKANG			

Gambar 18 Form laporan SPPD

Tabel 11 Hasil	pengujian	laporan	SPPD
----------------	-----------	---------	------

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk menu laporan	Pilih sub menu SPPD	Form laporan SPPD ditampilkan	Sesuai	Valid
2	Masuk menu laporan SPPD	Pilih no SPPD Tekan tombol cetak depan	Laporan SPPD tampak depan ditampilkan	Sesuai	Valid
3	Masuk menu laporan SPPD	Pilih no SPPD Tekan tombol cetak belakang	Laporan SPPD tampak belakang ditampilkan	Sesuai	Valid
4	Masuk menu laporan SPPD	Tekan tombol selesai	Kembali ke menu utama	Sesuai	Valid

3. Pengujian Logout

Pengguna melakukan proses *logout* dengan menekan tombol selesai, kemudian menjalankan kembali aplikasi.



Gambar 21 Proses logout dari aplikasi

TC 1 1	10.1	T 11	••	1
Tabel	121	1281	nengillia	n Ingonit
1 4001	1 - 1	IGOII	pengalia	11 1050111

No	Pengujian	Kasus	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Keluar dari aplikasi SPPD	Pilih menu Selesai	Keluar dari aplikasi menuju desktop windows dan <i>user</i> harus <i>Login</i> dan memasukkan <i>User Name</i> Dan <i>Password</i> lagi	Sesuai	Valid

4. KESIMPULAN

Aplikasi SPPD yang telah diuji berjalan sesuai harapan pengguna, pengujian menggunakan metode *Black Box*, fokus pada fungsionalitas dan integrasi. Keamanan juga telah diuji, terutama pada mekanisme logout, berfungsi dengan baik. Aplikasi ini dapat diandalkan dan berdayaguna. Hasil pengujian untuk fungsionalitas Aplikasi SPPD adalah 100% / *error free*. Penelitian ini meningkatkan pemahaman tentang pengujian aplikasi SPPD, sangat penting untuk mengelola data SPT dan SPPD karena berhubunggan dengan keuangan yang dikeluarkan instansi pemerintah setiap tahunnya. Metode *Black Box* terbukti berhasil dalam memastikan kualitas dan keamanan aplikasi.

5. SARAN

Sistem ini masih berbasis desktop dengan *tools microsoft VB.Net* dan *database access* dapat dikembangkan dengan sistem berbasis *web mobile*. Untuk melanjutkan pengujian pada format yang berbeda, metode pengujian *black box* seperti *partitioning equivalency* dan Teknik *Boundary Value Analysis* dapat digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Erlina, Reza. 2021. Sistem Informasi SPPD (Surat Perintah Perjalanan Dinas) Pada Sekretariat DPRD Kota Pangkalpinang
- [2] Bentley, Lonnie D dan Whitten, Jeffrey L. (2007). Systems Analysis and Design for the Global Enterprise. (7 th edition). New York : McGrawHill.
- [3] Adri, Ara Fa .2019. Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD)
- [4] D. Andriansyah, "Penerapan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Berbasis Web," *Indonesian Journal On Software Engineering (Ijse)*, Vol. 4, No. 1, Pp. 27–32, 2018.
- [5] T. Gantini, Y. M. Djajalaksana, And S. K. Yefta, "Pengujian Perangkat Lunak Itworkforceindonesia. Org," *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, Vol. 4, No. 3, Pp. 355–364, 2018.
- [6] M. Y. Suyudi, A. P. Pratiwi, R. F. Mawahdah, Y. A. Purwara, And I. Kusyadi, "Teknik

Pengujian Equivalents Partitioning Pada Aplikasi Sistem Pendaftaran Paud Berbasis Web Dengan Menggunakan Black Box," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, Vol. 5, No. 2, P. 198, Jun. 2020, Doi: 10.32493/Informatika.V5i2.5351.

- [7] M. Nurudin, W. Jayanti, R. D. Saputro, M. P. Saputra, And Y. Yulianti, "Pengujian Black Box Pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, Vol. 4, No. 4, P. 143, Dec. 2019, Doi: 10.32493/Informatika.V4i4.3841.
- [8] D. S. Oleh, L. Liana, And D. Pengampu, "Pengujian Perangkat Lunak (Software Testing)," *Universitas Mercu Buana*, 2015.
- [9] P. Saman And C. I. Ratnasari, "Pengujian Black Box Pada Aplikasi Pembelajaran Bahasa Mandarin Berbasis Android," Jurnal Ilmiah Intech: Information Technology Journal Of Umus, Vol. 4, No. 01, Pp. 10–22, 2022.
- [10] Cholifah, W. N., Yulianingsih, & Sagita, S. M. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap. Jurnal String, 206-210.
- [11] T. S. Jaya, "Pengujian Aplikasi Dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung)," Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan It, Vol. 3, No. 1, Pp. 45–48, 2018.
- [12] Saputra, Andana Eka. 2015. Perancangan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Di PT. Bank Sulutgo Kantor Pusat Manado
- [13] Fernandes, Juandri. 2022. Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Di Kecamatan Pulau Petak Kabupaten Kapuas Berbasis Visual. Banjarmasin : STMIK Indonesia Banjarmasin
- [14] Mubarak, Rizky, Budi Ramadhani, dan Dwi Agung Wibowo. 2021. Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Dan Laporan Pertanggungjawaban Perjalanan Dinas Kementrian Hukum Dan Hak Asasi Manusia Kantor Wilayah Kalimantan Selatan