

Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Elektronik Pada Dinas Pertanian Kabupaten Pati

Ahmad Fikri Salahuddin¹, Rizky Sari Meimaharani², Mukhamad Nurkamid³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus

Email : ¹201751185@std.umk.ac.id, ² rizky.sari@umk.ac.id, ³ muhammad.nurkamid@umk.ac.id

Abstract

The development of technology, especially computers at this time has a very important role in life in society. Technology that develops according to the demands of the times is expected to be a supporting tool to deal with problems that arise in managing and solving problems in the company or organization. Similarly, the Office of The Agriculture Office of Pati Regency, is expected to provide accurate and accurate information in making a travel warrant. Pati District Agriculture Office does not currently have an application to make a letter, the office is currently making letters still manually. This Information System is designed using the PHP programming language. This Information System is designed in such a way as to facilitate the creation of faster and more accurate and complete letters. This Information System is important because it makes it easier to create a travel warrant because it can shorten the time.

Keywords: Information System, RUP, Website, Travel Warrant

Abstrak

Perkembangan teknologi khususnya komputer pada saat ini mempunyai peranan yang sangat penting dalam kehidupan di masyarakat. Teknologi yang berkembang sesuai tuntutan zaman diharapkan menjadi sarana penunjang untuk menangani permasalahan yang timbul dalam mengelola dan menyelesaikan permasalahan yang ada di perusahaan atau organisasi. Begitu juga dengan Kantor Dinas Pertanian Kabupaten Pati, diharapkan dapat menyediakan informasi yang tepat dan akurat dalam membuat surat perintah perjalanan dinas. Kantor Dinas Pertanian Kabupaten Pati saat ini belum mempunyai aplikasi untuk membuat surat, kantor saat ini membuat surat masih secara manual. Sistem Informasi ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sistem Informasi ini dirancang sedemikian rupa untuk mempermudah dalam pembuatan surat yang lebih cepat dan akurat serta komplit. Sistem Informasi ini bersifat penting karena memudahkan untuk membuat surat perintah perjalanan dinas karena dapat mempersingkat waktu.

Kata kunci: Sistem Informasi, RUP, Website, Surat Perintah Perjalanan

1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat sekarang ini mempunyai peranan yang sangat penting, salah satunya dibidang komputer. Terbukti dengan banyak lembaga/instansi pemerintah yang menggunakan system komputerisasi sebagai alat bantu untuk meningkatkan kreativitas dan aktifitas para pegawai sehingga memiliki skill yang bagus dan menjadikan lembaga ataupun instansi pemerintah memiliki kompetensi tinggi. Dinas Pertanian Kabupaten Pati merupakan kantor yang sangat sibuk, maka dari itu saya ingin membuat sebuah aplikasi tentang surat perjalanan dinas. Karena merupakan kebutuhan yang sangat diperlukan untuk membuat surat pada Kantor Dinas Pertanian Kabupaten Pati, selain itu dapat meringankan beban maupun mempercepat pembuatan surat. Untuk melakukan pembuatan surat pada kantor tersebut masih belum menggunakan komputerisasi. Perlu di buat aplikasi yang kompleks dan teratur

didalam manajemen pengkajian yang lebih baik lagi. Salah satu alat yang dapat digunakan untuk memperbaiki aktivitas tersebut adalah dengan menciptakan suatu sistem pembuatan surat perjalanan dinas yang benar – benar efisien dan cepat. Karena hal ini sangat penting untuk menghindari kesalahan dalam pembuatan kop surat, nomor surt dll. Pembuatan aplikasi untuk membuat surat di Dinas Pertanian Kabupaten Pati melalui bantuan computer dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Script.

Sesuai dengan penelitian dan observasi yang di lakukan di Kantor Dinas Pertanian pembuatan surat masih secara manual dengan menggunakan microsoft exel, sehingga mengakibatkan pemrosesan waktu yang lama dan adanya keterlambatan dalam pembuatan surat di Dinas Pertanian Kabupaten Pati. Oleh karena itu penulis sangat tertarik untuk membuat suatu program penggabungan data. Dari uraian diatas penulis tertarik memilih judul “Sistem Informasi Perjalanan Dinas (E-Sppd) Pada Dinas Pertanian Kabupaten Pati Dengan Metode Rup”.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Metode Pengumpulan Data

Proses pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam penelitian³. Pada penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data antara lain :

- a) Observasi, yaitu melakukan penelitian secara langsung pada pegawai dinas pertanian kabupaten Pati.
- b) Studi Pustaka, yaitu mengumpulkan data dan informasi yang bersumber dari membaca serta mempelajari buku-buku, jurnal, serta situs yang berhubungan ⁴dengan perjalanan dinas.

2.2. Pengembangan Program

Pada pengembangan program diperlukan bahan, alat, serta tahapan yang hendak dilalui guna membangun program. Beberapa tahapan antara lain yaitu:

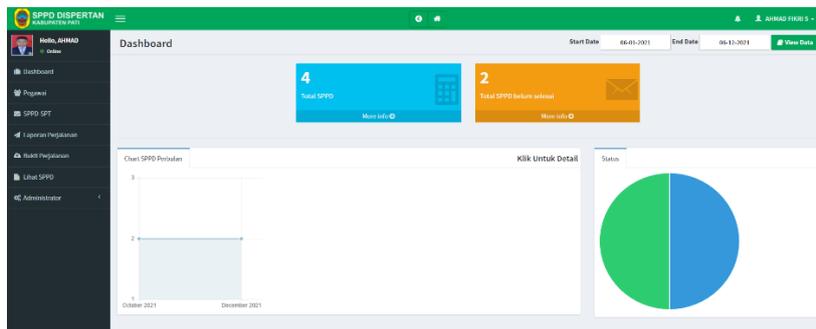
- a) Bahan Penelitian, yaitu berbagai jenis surat perjalanan mulai dari surat perjalanan dalam kota maupun luar kota.
- b) Alat Penelitian, yaitu Laptop dan handphone
- c) Tahapan membuat program :
 - 1) Tahap perencanaan, yaitu melakukan perincian bahan dan alat yang hendak digunakan.
 - 2) Tahap analisis, yaitu melakukan studi pustaka bersumber dari buku atau jurnal yang berkaitan dengan surat perjalanan dinas.
 - 3) Tahap perancangan, yaitu merancang dari hasil data yang di analisis lalu membentuk suatu alur sistem terlebih dahulu untuk melihat proses serta gambaran program yang hendak dibuat⁵.
 - 4) Uji coba kegiatan, fase terakhir dalam metode pengembangan program. Yaitu melakukan uji coba program perjalanan dinas guna meminimalisir kegagalan dan kesalahan dalam program⁶.

5) Tahap implementasi, yaitu melakukan uji coba program dengan memasang program pada beberapa hardware, seperti handphone guna mengetahui program telah berjalan lancar atau masih terjadi kesalahan⁷.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Tampilan Antarmuka

Berikut merupakan hasil aplikasi perjalanan dinas dengan menggunakan metode RUP berbasis web:



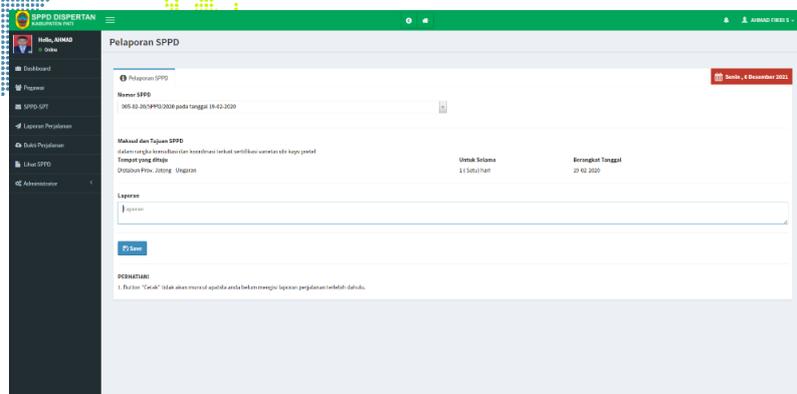
Gambar 1. Tampilan Beranda

No	Nama	Tempat	Tanggal	Jenis	Outgroup	Jabatan	ESK	ESK
19741117 199703 1 004	NATA APRILLIA	Pati	17-11-1974	Pati	Perante Muda Tn / I / ES	Staf Pembinaan	ESK	ESK
19810902 200004 1 003	MUSLIMAH	Gege Liris	05-09-1981	Pati	Perante Muda Tn / I / ES	Staf Baiti Baiti	ESK	ESK
19190718 200801 1 009	YUSUFYUSUF	Pati	18-07-1979	Pati	Perante / ES	Kasir Umum dan Humas	ESK	ESK
19450809 200701 1 012	BARBARA SUDARNO	Pati	09-08-2005	Pati	Perante Muda / ES	Staf Produksi Tanaman	ESK	ESK
19810602 200903 1 002	SUMAYUDHAR	Groboogan	23-06-1981	Pati	Perante Muda / ES	Staf Subbag Keuangan	ESK	ESK
19820702 200903 1 004	MUSLIMAH	Pati	18-07-1979	Pati	Perante / ES	Mantri Tembak Bekas	ESK	ESK
19901001 199902 1 005	IRHOHATU EFENDI JMI	Pati	02-10-1990	Pati	Pembina Utama Muda / I	Mantri ES	ESK	ESK
19710713 200701 1 006	SURABANA	Pati	13-07-1971	Pati	Perante Muda / ES	Mantri Tani Kac. Winang	ESK	ESK
19900802 200701 1 007	SEMARANG SUPRIANTHONGA	Pati	02-11-1980	Pati	Perante Muda / ES	Staf Data dan Informasi	ESK	ESK
19190903 199902 1 001	ARDIANNA SUDARNO	Pati	03-09-1990	Pati	Perante Tn / I / ES	Ketablig Keuangan	ESK	ESK
19950306 201001 1 026	ALDONNY NURSAKSIYAH SP	-	-	-	Perante / ES	Kasir Produksi Tanaman	ESK	ESK
19850807 200804 1 003	SUBI	Pati	07-08-1985	Pati	Pengantar Tn / I / ES	Mantri Tani Coklat	ESK	ESK
19420907 200004 1 002	ANI SUKANDATI	Pati	07-09-1982	Pati	Pengantar Tn / I / ES	Staf Umum dan Kepeg	ESK	ESK
19430408 199902 1 004	IRHOHATU EFENDI JMI	Pati	26-06-1992	Pati	Pembina Tn / I / ES	Ditablig	ESK	ESK
19770502 201101 1 003	PRINIA YANSUARI RSPM	-	-	-	Perante / ES	Kasir Aplikasi Permak	ESK	ESK
19604002 200004 1 007	BRIDE RUMANTO	Pati	20-04-1984	Pati	Pengantar Tn / I / ES	Staf Subbag Program	ESK	ESK
19670601 199902 1 007	IRHOHATU EFENDI JMI	Pati	26-06-1992	Pati	Perante Tn / I / ES	Staf Sistem Pengun	ESK	ESK
19430207 200004 1 001	SOHADI	Pati	27-02-1985	Pati	Pengantar Tn / I / ES	Staf Produksi Tanaman	ESK	ESK

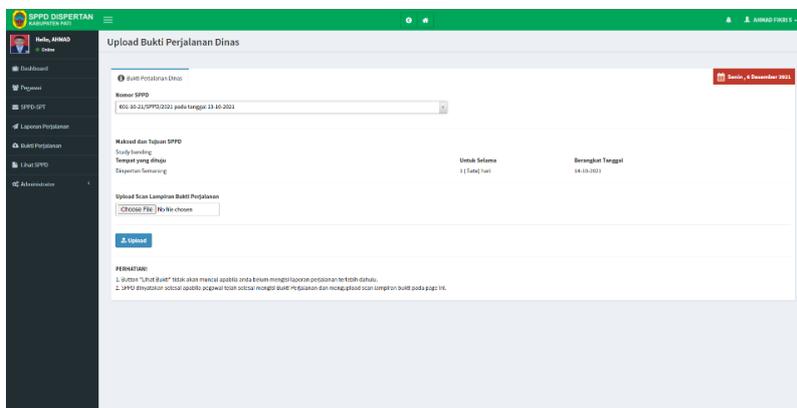
Gambar 2. Tampilan Daftar Pegawai

No SPPD	Tanggal	Status	Pelaku	Pembeli Perintah	Yang dipinjam	Tujuan	Semangat	Kembali	Over Input
001-03-21/SPPD/2021	13-10-2021	Dikerjakan	Study banding	NATA APRILLIA	ALDONNY NURSAKSIYAH SP	Dispertan Semarang	14-10-2021	15-10-2021	AHMAD FIKRI S
001-02-21/SPPD/2021	04-12-2021	Dikerjakan	Study banding	IRHOHATU EFENDI JMI	ALDONNY NURSAKSIYAH SP	Dispertan Semarang	04-12-2021	04-12-2021	PEGANAH
001-01-21/SPPD/2021	08-11-2021	Dikerjakan	Study banding	IRHOHATU EFENDI JMI	YUSUFYUSUF	Desa Gemotarti	09-11-2021	09-11-2021	YUSUFYUSUF
001-08-21/SPPD/2021	13-08-2021	Dikerjakan	Study banding	CAHYO YUSUFYUSUF	ALDONNY NURSAKSIYAH SP	Dispertan Semarang	13-08-2021	14-08-2021	AHMAD FIKRI S
001-01-21/SPPD/2021	04-12-2021	Dikerjakan	Study banding	IRHOHATU EFENDI JMI	ALDONNY NURSAKSIYAH SP	Desa Gemotarti	03-12-2021	03-12-2021	ALDONNY NUR...

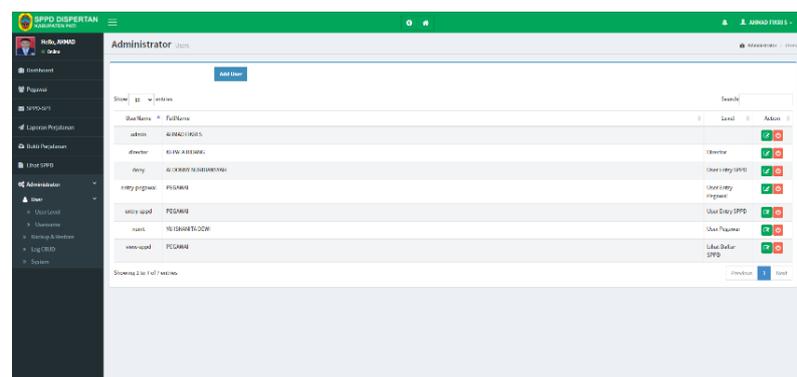
Gambar 3. Tampilan Daftar Perjalanan Dinas



Gambar 4. Tampilan Pelaporan Perjalanan Dinas



Gambar 5. Tampilan Upload Bukti Perjalanan



Gambar 6. Tampilan Administrator

3.2. Pengujian Sistem

Penulis menggunakan metode pengujian Black Box Testing untuk sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Elektronik Pada Dinas Pertanian Kabupaten Pati. Fokus pengujian black-box adalah sertifikasi fungsional perangkat lunak. Pengujian data black-box merupakan pengujian fungsional yang dilakukan di bidang pengembangan sistem aplikasi. Tabel berikut menunjukkan pengujian sistem yang dibuat oleh penulis.

Tabel 1. Pengujian *Black Box* pada user Pegawai

Kasus Hasil Uji (Data Benar)			
Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil Yang diharapkan	Hasil
Halaman <i>Login</i>	Memasukan <i>username</i> "admin" dan <i>password</i> "sppd"	Menampilkan halaman utama.	Sesuai
Data Surat Perjalanan Dinas (SPPD)	Pada halaman, klik <i>button</i> tambah SPPD	Menampilkan halaman <i>form</i> tambah SPPD	Sesuai
	Pada halaman, memilih <i>point</i> status SPPD dan menekan <i>tombol filter</i>	Menampilkan halaman data SPPD yang terfilter	Sesuai
	Pada halaman, klik <i>link</i> nomor SPPD	Menampilkan halaman cetak <i>pdf</i> tentang SPPD	Sesuai
	Pada halaman, menekan <i>tombol</i> edit	Menampilkan halaman edit tentang SPPD	Sesuai
Laporan Perjalanan	Pada halaman, memilih <i>kode</i> SPPD	Menampilkan rincian data perjalanan sesuai dengan <i>kode</i> yang dipilih	Sesuai
	Pada halaman, menekan <i>tombol</i> <i>Save</i>	Menampilkan <i>button</i> cetak <i>pdf</i>	Sesuai
Bukti Perjalanan	Pada halaman, memilih <i>kode</i> SPPD	Menampilkan rincian data perjalanan sesuai dengan <i>kode</i> yang dipilih	Sesuai
	Pada halaman, menekan <i>tombol</i> <i>UPLOAD</i>	Menampilkan <i>button</i> cetak <i>Lihat Bukti</i>	Sesuai
Lihat SPPD	Pada halaman, memilih <i>point</i> status SPPD dan menekan <i>tombol filter</i>	Menampilkan halaman data SPPD yang terfilter	Sesuai
	Pada halaman, tekan <i>nomor</i> SPPD	Menampilkan <i>page print pdf</i> tentang SPPD	Sesuai
Kasus hasil uji (Data Salah)			
Fungsi yang Diuji	Cara Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
Halaman <i>Login</i>	Memasukan <i>username</i> "admin2" dan <i>password</i> "sppd2"	Menampilkan <i>pop up</i> peringatan <i>error</i> atau kesalahan "user or password not found"	Sesuai
Data SPPD	Ketika memasukan data pegawai, kemudian mengisi lagi dalam waktu perjalanan yang sama	Muncul notifikasi "Maaf pegawai yang anda pilih sedang melakukan Perjalanan Dinas"	Sesuai
Data <i>Login</i>	Tidak mengisi formulir kata sandi saat memasukkan data <i>login</i>	Menampilkan <i>Pop-up</i> "User Name Kosong !!! Password Kosong !!!"	Sesuai

4. SIMPULAN

Hasil yang diperoleh pada sistem pemodelan aplikasi Perjalanan Dinas pada Dinas Pertanian Kabupaten Pati berbasis elektronik bisa membantu dan meningkatkan efisiensi waktu dalam membuat surat perjalanan dinas. Pegawai hanya perlu mengisi data yang diperlukan untuk melakukan perjalanan dinas, kemudian tinggal mencetaknya dan menulis laporan dan mengupload bukti perjalanan pada fitur yang telah disediakan. c. Sistem yang dirancang dan dibangun menyederhanakan pengelola surat. Memudahkan pegawai administrasi surat disebabkan pembuatan surat mampu dikerjakan mandiri oleh pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas itu sendiri, akibatnya pegawai administrasi hanya mengecek data surat perjalanan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aditya, P., Erna, K., & Dina, A. (2020). Komparasi Penggunaan Framework Codeigniter Vs Php Native Pada Sistem Informasi Manajemen Surat Sekretariat Dprd Pemalang. *Jurnal SCRIPT*, 8(1), 1-6.
- [2] Ana, E., Lestari, K., Anjarwani, E., & Agitha, N. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas pada Sekretariat Daerah Provinsi Berbasis Web (The Design and Develop the Web Based Information System of the Official Travel Warrant in the Regional Secretariat of NTB Province). *Jurnal Administrasi Publik (JAP)*, 2(1), 29-36. <http://jcosine.if.unram.ac.id/>
- [3] Saepuloh, D. (2018). Pembuatan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Pusat Riset Kelautan. *Jurnal Pari*, 3(2), 89. <https://doi.org/10.15578/jp.v3i2.6801> [4]. Whidhiasih RN, Wahanani NA, Supriyanto. Klasifikasi Buah Belimbing Berdasarkan Citra RED-GREEN-BLUE. *J Penelit Ilmu Komputer, Syst Embed Log*. 2013;1(1):29-35.
- [5] Zakir, A. (2016). Rancang Bangun Responsive Web Layout Dengan Menggunakan Bootstrap Framework. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 1(1), 7-10. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v1i1.31>
- [6] Wijaya, H. O. L. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Berbasis Web Mobile. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 6(2), 80-85. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i2.251>
- [7] Meda Goda, M. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Dengan Fingerprint Di Puskesmas. *Jurnal Fasilkom*, 10(3), 199-208. <https://doi.org/10.37859/jf.v10i3.2329>