

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR SATPOL PP PROVINSI JAWA TENGAH

D.D.Prasetyo¹,N.Q.Nada²

Prodi Informatika, Fakultas TEKNIK & Informatika, Universitas PGRI Semarang

Gedung GP Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur No. 24, Semarang

E-mail :Dadang8816@gmail.com

Abstrak

Projek ini dibuat karena pengelolaan surat perintah perjalanan dinas di Kantor Satpol PP prov Jateng masih dijalankan secara manual. Admin ataupun bagian kepegawaian harus mengetik setiap ada permohonan perjalanan dinas. Hal tersebut dirasakan pegawai dan pimpinan kurang efektif. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memanajemen proses surat perintah perjalanan dinas secara cepat dan akurat. Pada proyek ini dibuat sebuah aplikasi yang digunakan untuk memanajemen proses perjalanan dinas. Aplikasi ini dibuat berbasis website yang didalamnya berisikan pengelolaan data perjalanan dinas, pengelolaan SPPD dan pencetakan laporan perjalanan dinas. Implementasi dari aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan sublime text sebagai editor HTML dan MySQL untuk basis datanya. Hasil dari projek ini dapat menjadikan proses perjalanan dinas lebih efektif dan efisien sehingga dapat menghemat waktu dan sumber daya yang ada.

Kata Kunci : SPPD, PHP, MySQL, Sublime Text.

I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Perkembangan zaman yang sangat pesat pada saat ini menjadikan perkembangan teknologi pun semakin pesat. Dalam hal perkembangan teknologi, komputer merupakan salah satu gambaran teknologi yang perkembangannya begitu cepat dan merupakan suatu media elektronik yang memegang peranan yang sangat penting dalam perkembangan teknologi pada saat ini, serta mendominasi berbagai hal yang meliputi proses kerja untuk menghasilkan proses kerja yang lebih mudah efektif dan efisien. Penerapan teknologi komputer di Kantor Satpol PP Jateng dalam hal sistem informasi bisa dikatakan belum sepenuhnya membantu proses kerja yang efektif dan efisien karena teknologi komputer belum dimanfaatkan secara sepenuhnya untuk membantu proses kerja tersebut.

Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) merupakan naskah dinas sebagai alat pemberitahuan yang ditujukan kepada pejabat tertentu untuk melaksanakan perjalanan dinas serta pemberian fasilitas perjalanan. Mekanisme SPPD pada umumnya adalah karyawan yang akan melakukan perjalanan dinas mengisi form kemudian meminta persetujuan atasan yang berwenang memberikan tugas perjalanan dinas dan di tandatangi oleh bagian Sekretariat. Dengan semakin bertambahnya aktivitas perjalanan dinas karyawan di Kantor Satpol PP provinsi Jawa Tengah, maka untuk proses penanganan aktivitas tersebut akan dibutuhkan waktu yang lama. Apalagi sekarang ini proses tersebut masih ditangani secara manual, sehingga penanganan proses tersebut akan menjadi tidak efisien. Selain itu, masalah lain yang mendasari dibuatnya aplikasi ini adalah masalah tentang pengarsipan laporan perjalanan dinas yang kurang terorganisir dengan baik. Akibatnya adalah pada waktu pencarian ataupun pengolahan data laporan tersebut akan timbul kesulitan. Sebagai salah satu aktivitas yang hampir setiap hari terjadi, hendaknya penanganan proses perjalanan dinas tersebut dapat dikelola dengan baik sehingga dapat menghemat sumber daya yang ada. Untuk itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat memanajemen proses perjalanan dinas tersebut agar lebih efektif dan efisien.

2. Tujuan

Tujuan yang dicapai dari pembuatan Proyek ini adalah menghasilkan suatu aplikasi yang mampu untuk :

1. Melakukan proses pembuatan permohonan SPPD, penerbitan SPPD, pembuatan laporan dan pengiriman laporan hasil perjalanan dinas secara komputerisasi.
2. Melakukan proses pengarsipan laporan menggunakan sistem basis data.
3. Merancang dan mengimplementasikan sistem surat perintah perjalanan dinas.
4. Melakukan proses pengelolaan data karyawan, data perjalanan dan data laporan perjalanan dinas.

II. METODE PENELITIAN

1. Input

Rencana pembangunan sistem informasi surat perintah perjalanan dinas diberikan oleh pembimbing lapangan kantor satpol pp jateng. Salah satu kebutuhan yang paling mendasar adalah penggunaan *website*. Sehingga, dasar teori yang dipelajari selama perkuliahan menjadi input yang berharga selama proses pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan. Dasar teori ini menjadi hal yang sangat penting untuk mempelajari teknologi yang baru.

Sebagai penunjang seluruh kegiatan Praktek Kerja Lapangan, disediakan hak akses untuk mengetahui prosedur surat perintah perjalanan dinas. Sedangkan untuk kebutuhan *software* pembangunan aplikasi menggunakan *xampp*, *web browser*, *sublime text*, *apache*, *html*, dan *phpmyadmin*.

2. Proses

Setelah melakukan pengenalan lingkungan kerja, dilakukan proses Praktek Kerja Lapangan yang terdiri dari beberapa tahap, yaitu eksplorasi, pembangunan perangkat lunak, dan pelaporan hasil Praktek Kerja Lapangan.



Gambar 2.1 Skema Tahapan Praktek Kerja Lapangan

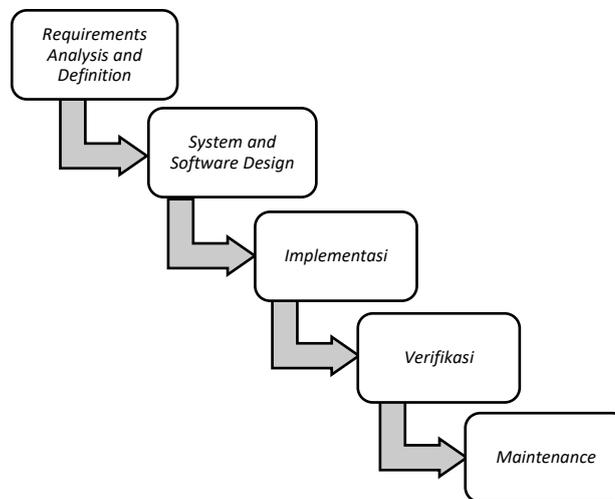
3. Eksplorasi

Tahap eksplorasi dimulai dengan melakukan eksplorasi menggunakan metode observasi yaitu mengadakan pengamatan langsung terhadap objek penelitian. Kemudian dilanjutkan dengan metode kepustakaan yaitu dengan menggunakan buku, dokumen, dan sumber ilmiah lain seperti situs internet ataupun artikel teks dokumen yang berhubungan dengan penelitian. Selanjutnya dilakukan metode wawancara untuk mendapat data seakurat mungkin. Proses tanya jawab dilakukan secara langsung dengan pihak-pihak terkait yang berhubungan langsung dengan objek yang diteliti.

Proses eksplorasi tetap berlangsung selama pembangunan perangkat lunak. Hal ini agar aplikasi sesuai dan berfungsi maksimal dengan kebutuhan di Kantor Satpol PP prov Jateng.

4. Pembangunan Perangkat Lunak

Rancang bangun perangkat lunak sistem informasi ini menggunakan metode waterfall yang memiliki tahapan seperti gambar 2.2 berikut :



Gambar 2.2 Tahapan Metode Waterfall

Pada sistem ini, tahapan metode waterfall hanya sampai tahap implementasi yaitu tahap pertama kali sistem dikembangkan di program kecil yang terintegrasi pada tahap selanjutnya. Sistem ini tidak sampai pada tahap verification dan maintenance karena pada sistem ini tidak dilakukan pengujian yang dilakukan untuk mengetahui kesesuaian hasil output dari sistem tersebut.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisis Sistem Berjalan

Dari hasil analisis sistem berjalan pembuatan surat perintah perjalanan dinas yang berjalan Kantor Satpol PP Jateng dapat digambarkan pada Gambar 3.1

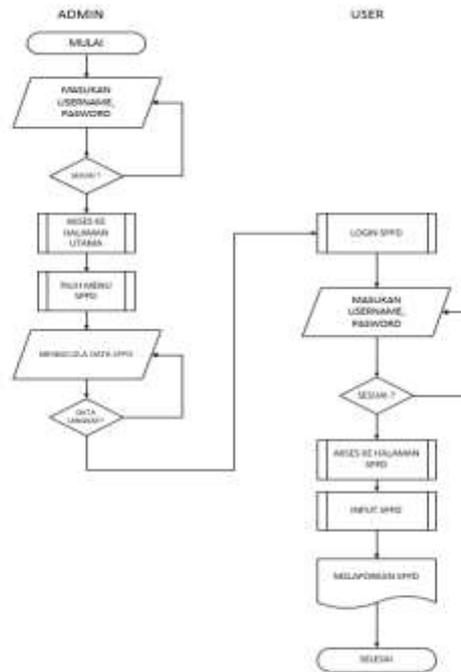


Gambar 3.1 Sistem Berjalan Pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas

pengelolaan surat perintah perjalanan dinas di Kantor Satpol PP prov Jateng masih dijalankan secara manual. Admin ataupun bagian kepegawaian harus mengetik setiap ada permohonan perjalanan dinas. Hal tersebut dirasakan pegawai ataupun pimpinan kurang efektif.

2. Sistem Baru Yang Diusulkan

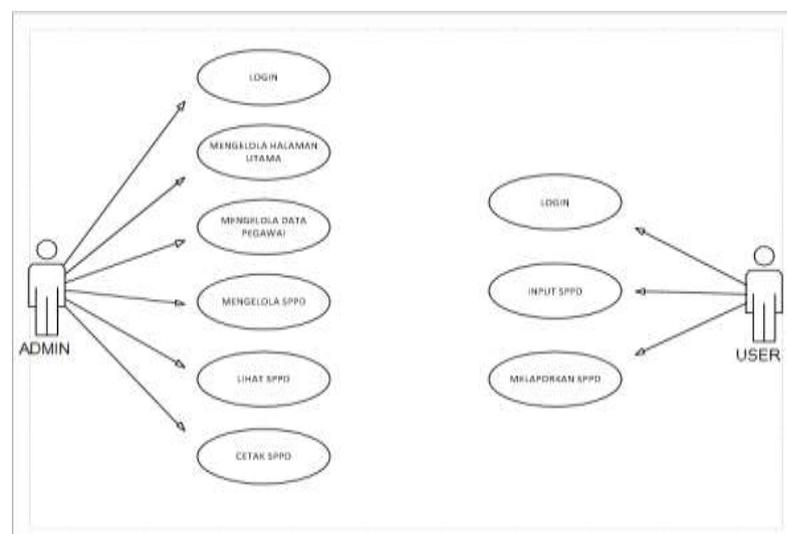
Berdasarkan hasil analisis permasalahan maka diusulkan sistem baru yang digambarkan secara lengkap dalam diagram *use case*. Berikut diagram *use case* yg diusulkan pada gambar 3.2



Gambar 3.2 Diagram *use case* aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas

3. Perancangan Use Case

Pada tahap ini penulis merancang use case diagram yang telah dirancang sesuai dengan sistem informasi surat perintah perjalanan dinas. Berikut adalah rancangan use case sistem SPPD:



Gambar 3.3 Use Case Sistem

Gambar diatas menunjukkan bahwa admin dapat mengakses informasi pada menu yang ditampilkan setelah melakukan login pada sistem. Menu – menu yang dapat diakses yaitu mengelola halaman utama, mengelola data pegawai, mengelola SPPD, melihat data sppd, melihat data pegawai, menambah data pegawai, mengedit data pegawai dan menghapus data pegawai. Serta logout dari aplikasi website.

Sedangkan user atau pengguna hanya dapat melakukan input SPPD ataupun mengelola SPPD kemudian user bisa melaporkan SPPD jika surat perintah perjalanan dinas sudah selesai diproses.

Tabel 1 Use Case admin

No	Use Case	Deskripsi
1.	Login	Merupakan proses untuk melakukan login/masuk pengguna dari sistem.
2.	Logout	Merupakan proses untuk melakukan logout/keluar pengguna dari sistem.
3.	Dashboard	Melihat halaman utama
4.	Mengelola Pegawai	Merupakan proses memasukkan data pegawai
5.	Mengelola SPPD	Merupakan proses memasukan, merevisi data SPPD
6.	Lihat SPPD	Merupakan seluruh Arsip dari SPPD
7.	Admin	Merupakan manajemen dari sistem aplikasi SPPD

IV. Hasil Implementasi Antarmuka

1. Halaman Login

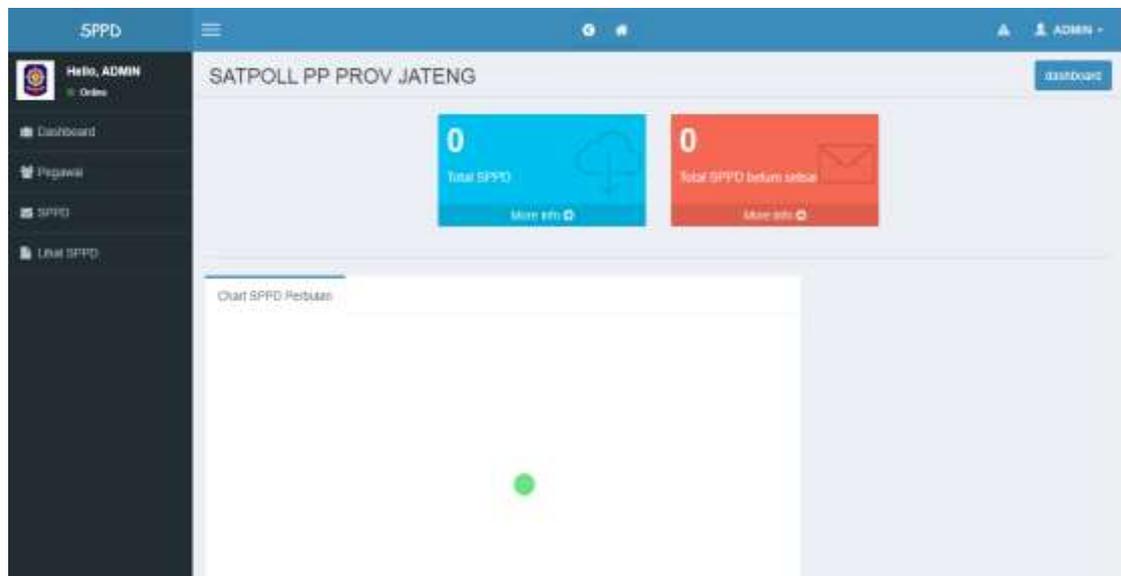
Halaman yang akan ditampilkan pertama kali ketika admin mengetikkan alamat sistem aplikasi SPPD pada tahap pemeriksaan pada browser. Halaman Login adalah form yang digunakan ada beberapa yang membedakan hak akses antara admin dengan yang lain. Perbedaannya dapat dilihat pada menu-menu yang nantinya akan ditampilkan jika admin mempunyai username dan password yang valid guna mengakses aplikasi. Tampilan dari halaman login seperti pada gambar 4.1 di bawah ini.



Gambar 4.1 Tampilan halaman login

2. Halaman dashboard

Halaman pertama kali yang akan ditampilkan jika user mempunyai username dan password yang valid untuk login ke aplikasi dan sistem berhasil menverifikasinya. Tampilan dari halaman Utama/Dashboard bisa dilihat pada Gambar 4.2 di bawah ini.



Gambar 4.2 Tampilan menu utama / dashboard

3. Halaman Pegawai

Menampilkan data terkait Pegawai pada di Kantor Satpol PP Jateng . Tampilan bisa di lihat pada gambar 4.3 di bawah ini.

No	Nama	Tempat	Tanggal	Alamat	Golongan	Jabatan	Link	Hapus
123	dedang	sa	03-08-2018	a	Juru / 2c	a	Link	Hapus
1	ABOUL	Semarang	12-02-1998	SALATIGA	Pegajar Mula / 1a	1	Link	Hapus
124	asli	Satang	02-01-1990	wonobudi	Pembina Utama / 1b	staff	Link	Hapus
0006789022115	Almasul Kholidin	semarang	12-07-1990	Ungaran Kabupaten semarang	Penata Tk. 1 / 11d	penata tk	Link	Hapus

Gambar 4.3 tampilan menu pegawai

4. Halaman Input Pegawai

Halaman yang ditunjukkan Input data Pegawai bisa dilihat pada gambar 4.4

The screenshot shows a web application interface for adding an employee. The main content area is titled 'Pegawai' and contains a form with the following fields: NIP (with a dropdown menu), Nama, Nomor HP, Tempat Lahir, Tgl Lahir, Pangkat / Golongan, Tgl Gol., Jabatan, Tgl Jab., Th. Masa Kerja, Bin. Masa Kerja, Lat. Jabatan, Tgl Lat. Jab., Lat. Jam, Pendidikan, Th Lulus, Ijazah, and Catatan Mutasi. The left sidebar contains a navigation menu with 'Dashboard', 'Pegawai', 'SPPD', and 'Lihat SPPD'. The top navigation bar shows 'SPPD' and 'ADMIN'.

Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Pegawai

5. Halaman SPPD

Menampilkan data Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD). Tampilan bisa di lihat pada gambar 4.5 dibawah ini:

The screenshot shows a web application interface for viewing a list of SPPD. The main content area is titled 'Daftar SPPD' and contains a table with the following columns: No SPPD, Tanggal, Status, Maksud, Pemberi Perintah, yang diperintah, and Tujuan. The table contains two rows of data. Above the table are filters for Start Date, End Date, and Status. The left sidebar contains a navigation menu with 'Dashboard', 'Pegawai', 'SPPD', and 'Lihat SPPD'. The top navigation bar shows 'SPPD' and 'ADMIN'.

No SPPD	Tanggal	Status	Maksud	Pemberi Perintah	yang diperintah	Tujuan
001-06-1511000/0mkt-19	26-09-2019	Dikembalikan	a		ditang	melang
002-06-1511000/0mkt-19	28-09-2019	Dikerjakan	perintah rutin	Jabung	sat	sub barde

Gambar 4.5 Tampilan Halaman Daftar SPPD

6. Halaman Input SPPD

Menampilkan halaman terkait penginputan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD). Tampilan bisa dilihat pada gambar di 4.6 bawah ini:

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Input SPPD

7. Halaman lihat SPPD

Menampilkan data Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD). Tampilan bisa dilihat pada gambar 4.7 di bawah ini:

No SPPD	Tanggal	Status	Maksud	Pemberi Perintah	yang diperintah	Tujuan
001-09-13/SPPD/09/2019	26-09-2019	Dikerjakan
002-09-13/SPPD/09/2019	28-09-2019	Dikerjakan	perbaikan jalan	diwang	put	kei kendal

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Lihat SPPD

8. Halaman cetak SPPD

Menampilkan Input data pelaporan terkait perjalanan dinas. Tampilan bisa di lihat pada gambar 4.8 di bawah ini:



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Cetak SPPD

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan, beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil penelitian telah membangun sistem informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di Kantor Satpol PP Provinsi Jawa Tengah.
2. Dengan Sistem Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) alur proses pembuatan SPPD menjadi lebih singkat.
3. Sistem informasi surat perintah perjalanan dinas (SPPD) diharapkan bisa membantu proses pengelolaan data perjalanan dinas di Kantor Satpol PP provinsi Jawa Tengah.

4.2 Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. akan lebih baik lagi jika sistem tersebut dikembangkan ke aplikasi berbasis android.
2. pengembangan fitur maupun penambahan fitur lain dinilai dapat menunjang aplikasi lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Saepuloh Dani, "Pembuatan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Pusat Riset Kelautan" *Jurnal Pari* vol. 3 no. 2 pp 12-2 2017
- [2] s. pp, "https://satpolpp.semarangkota.go.id/profil," [Online]. Available: <https://satpolpp.semarangkota.go.id>. [Diakses 15 november 2019]
- [3] "satpol pp jawa tengah." [Online] Available: <https://satpolpp.jatengprov.go.id/v.2/struktur-organisasi/>. [diakses 15 november 2019]
- [4] Aritonang Khairunnisa, "Rancang Bangun Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Android" *jurnal interkom* vol. 14 no. 1, pp 16-23 2018
- [5] Nurbayan Iyan, "Pengembangan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas di Balai Produksi" *jurnal sttgarut* vol. 12 no. 1 2015
- [6] E. A. K. Lestari, S. E. Anjarwani, N. Agitha, "Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Sekertariat Daerah Berbasis Web" *jurnal cosine* vol. 2, no. 1, juni 2018
- [7] W. Nurcahyo dan Y. Agustina, "Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Perjalanan Dinas Berbasis Web" *jurnal ekonomi dan bisnis* vol. 11 no. 1 juni 2012