

APLIKASI SPPD PADA PT PLN (PERSERO) UP2D S2JB BERBASIS WEB

¹Hartaniah, Ruliansyah²

¹ Sistem Informasi, Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang

¹ korespondensi: nyaaatania@gmail.com

ABSTRACT

The official trip that will be carried out by agency employees is a trip that will be assigned somewhere (Foreign Service) to the agency. These duties include tasks that are important to related agencies, such as attending seminars, providing training, exploring collaboration, attending ceremonies, and carrying out other activities. To organize and prepare for a successful business trip, all necessary steps must be taken, the first must be the preparation of the necessary documents, confirming travel tickets and accommodation, preparation of a predetermined itinerary, and all other elements necessary for a successful and comfortable working environment. The purpose of travel and its introduction when employees go to work is to facilitate the employee's journey to work. The method to be used is the SDLC method with the Waterfall Model which processes systematically and sequentially. The system facilitates the effectiveness of employee performance in making SPPD at PT. PLN (Persero) UP2D S2JB, and can store data properly., facilitate access and and guarantee the security of stored data and can solve problems that exist in the company in inputting data and making reports on time and accurate.

Keywords: Information System, Waterfall, Official Travel, Design, Web,

ABSTRAK

Perjalanan dinas yang akan dilakukan oleh para pegawai instansi merupakan perjalanan yang akan ditugaskan disuatu tempat (Dinas Luar) pada instansi tersebut. Tugas tersebut meliputi tugas-tugas yang penting bagi instansi terkait, seperti menghadiri seminar, memberikan pelatihan, menjajaki kolaborasi, menghadiri upacara, dan melakukan kegiatan lainnya. Untuk mengatur dan mempersiapkan perjalanan bisnis yang sukses, semua langkah yang diperlukan harus diambil, yang pertama harus menyiapkan dokumen yang diperlukan, mengkonfirmasi tiket perjalanan dan akomodasi, persiapan jadwal yang telah ditentukan, dan semua elemen lain yang diperlukan untuk lingkungan kerja yang sukses dan nyaman. Tujuan perjalanan dan pengenalannya pada saat pegawai berangkat kerja adalah untuk memudahkan perjalanan pegawai menuju tempat kerja. Metode yang akan digunakan yaitu metode SDLC dengan Model Waterfall yang prosesnya secara sistematis dan berurutan. Sistem mempermudah efektivitas kinerja pegawai dalam pembuatan SPPD pada PT.PLN (Persero) UP2D S2JB, serta dapat penyimpanan data dengan baik., mempermudah dalam pengaksesan dan dan menjamin keamanan data yang tersimpan dan bisa menyelesaikan permasalahan yang ada pada perusahaan tersebut dalam melakukan input data dan pembuatan laporan tepat waktu dan akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Waterfall, Perjalanan Dinas, Perancangan, Web

PENDAHULUAN

Pengelolaan kantor yang baik dapat menunjang kelancaran bisnis sehingga berkontribusi terhadap keberhasilan bisnis. Untuk mengimplementasikannya perlu dikaji bagaimana proses-proses yang berlangsung di dalamnya, apakah proses-proses tersebut dapat menunjang aktivitas yang berlangsung di perusahaan. Perkembangan Teknologi yang

sekarang semakin canggih dan cepat, dengan memanfaatkan kecanggihian teknologi saat ini kita dapat mempermudah semua pekerjaan, dapat membantu kita dalam segala bidang pemrosesan dan pengelolaan data serta mempersingkat waktu pelayanan (1).

Hal ini tidak bisa dipungkiri teknologi memiliki peranan penting dalam pengelolaan suatu data dan dapat menyimpan lebih banyak

informasi dengan lebih cepat (2). Oleh karena itu, peran mereka dalam pengelolaan sistem informasi sangatlah penting. Sistem ialah suatu perangkat lunak yang diperlukan oleh suatu instansi untuk mendukung pengelolaan dan kinerja suatu organisasi dalam bidang apapun agar dapat memberikan kontribusi secara efisien dan efektif (1). Sistem yang sudah dilakukan testing merupakan sistem yang sudah dapat digunakan oleh instansi karena dapat dijalankan dan dapat mengelola suatu data. Tentu saja hal ini membuat tugas pengguna semakin sulit. Manajemen perjalanan bisnis merupakan bidang manajemen yang harus diperhatikan. Misi bisnis mempunyai dampak positif terhadap karyawan yang berpartisipasi dalam misi tersebut. Mereka membawa informasi dan wawasan baru ke perusahaan (3). Dengan mengikuti perjalanan dinas tersebut diharapkan dapat berkontribusi terhadap kelancaran perusahaan. Pengelolaan perjalanan dinas berpengaruh positif terhadap bisnis perusahaan. Pengelolaan perjalanan dinas merupakan salah satu tugas yang diberikan oleh atasan untuk mengikuti kegiatan yang dibiayai langsung oleh perusahaan (4). Kegiatan ini dapat mencakup perjalanan bisnis, pesta, pertemuan perusahaan, pelatihan, dan pembelajaran. Dalam hal manajemen perjalanan bisnis, ada beberapa hal yang perlu dilakukan. Pertama-tama, pengorganisasian dan persiapan perjalanan bisnis harus diselesaikan. Ini mencakup semua dokumen yang diperlukan untuk perjalanan. Kedua, konfirmasi tiket dan hotel harus diselesaikan. Ketiga, jadwal

perjalanan harus dipersiapkan (4). Keempat, segala sesuatu yang dapat memberikan kontribusi bagi keberhasilan dan kenyamanan karyawan dalam perjalanan bisnis harus diselesaikan.

METODE

Metode *WaterFall* disebut air terjun merupakan Metode yang akan digunakan penulis pada pembuatan sistem berbasis website. Tujuan dari metode Waterfall adalah untuk meningkatkan Efisiensi kinerja pegawai dalam mengelola data perjalanan dinas dan cuti pegawai (5). Penulis menggunakan metode *Waterfall* dengan model UML pembuatan sistem informasi ini pengelolaan dalam surat perjalanan dinas yang dapat mempermudah dan mengurangi biaya, waktu dan menjaga keamanan data. Teknik Pengumpulan Data.

1. Observasi pada objek terkait observasi pembuatan produk.
2. Wawancara teknik pengumpulan data wawancara dengan informasi untuk pengembangan produk.
3. Studi Literatur teori pemecahan masalah teori-teori skripsi, jurnal, terkait esai.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

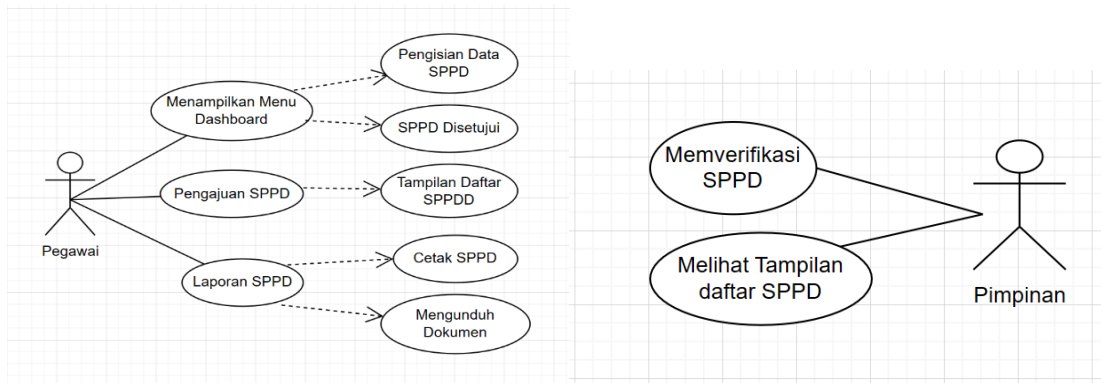
Sistem aplikasi ini menggunakan Metode UML (Unified Modelin Language) untuk membuat model secara visual yaitu menekankan gambar dan tidak mendominasi cerita (6). UML merupakan bahasa model sistem ini atau perangkat lunak dengan pendekatan berorientasi objek. Fitur UML membantu pengembang menggambarkan

aliran sistem yang sedang dibangun. Gambaran aliran sistem diwakili oleh simbol-simbol pada diagram (7).

Use Case Diagram

Use Case Diagram yaitu menggambarkan perilaku sistem (use case) dan actor

(pengguna sistem) (6). Hal ini juga menggambarkan hubungan antara use case dan aktor. Diagram ini membantu dalam memahami fungsionalitas yang dibutuhkan oleh pengguna halaman.

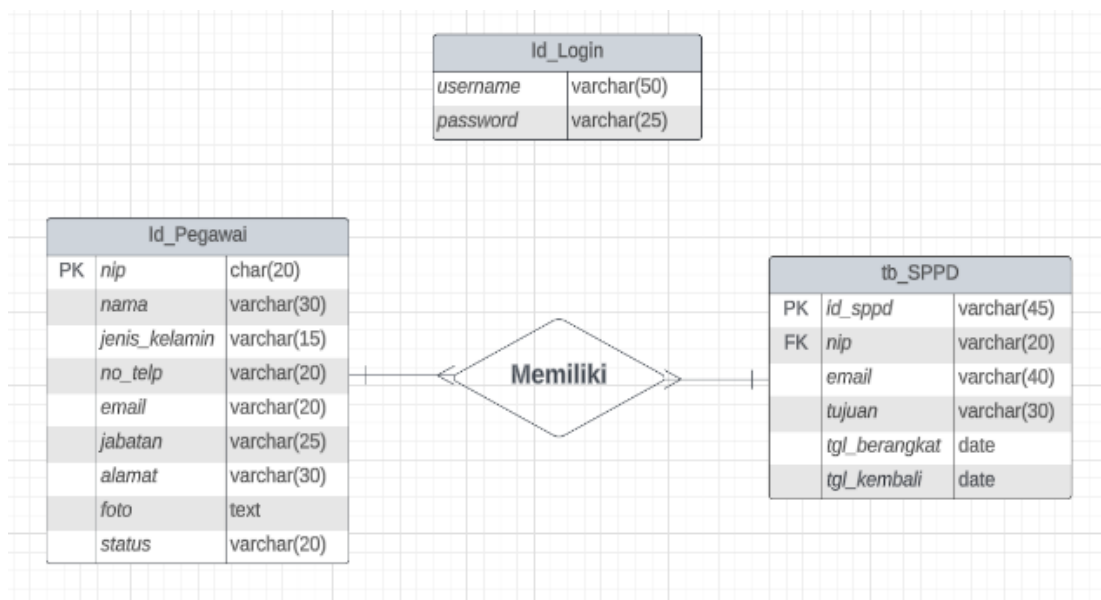


Gambar 1: Use Case Diagram

Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) ialah model yang menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek dasar yang

memiliki hubungan antar relasi (8). Berikut rancangan ERD pada surat perintah perjalanan dinas.



Gambar 2: Entity Relationship Diagram

Surat Perintah Perjalanan Dinas

SPPD ialah (Surat Perintah Perjalanan Dinas) adalah yaitu surat kuasa yang dikeluarkan oleh pemberi kerja untuk memperbolehkan pekerja melaksanakan tugas kerja dan melakukan perjalanan ke luar tempat kerja (misalnya untuk studi banding), audit industri, rapat kerja nasional, atau kegiatan non-perawatan lainnya, seperti tugas kantor (luar kota) (9).

UML (*Unified Modelling Language*)

UML digunakan untuk memvisualisasikan dan mendokumentasikan suatu sistem perangkat lunak. Ini memberikan standar pada pembuatan model sistem. UML dapat memodelkan semua jenis program, selama kode program tersebut bisa dijalankan oleh semua jenis perangkat keras, sistem operasi, dan jaringan.

Website

Halaman web yang berisi beberapa video, audio, dan halaman web animasi lainnya yang

dikirimkan melalui jaringan internet. Sebaliknya, situs web adalah halaman yang ditampilkan di browser web (misalnya Mozilla, Firefox, atau Google Chrome) dan Internet adalah jaringan yang melaluinya informasi dikirim ke situs web (1).

Aplikasi

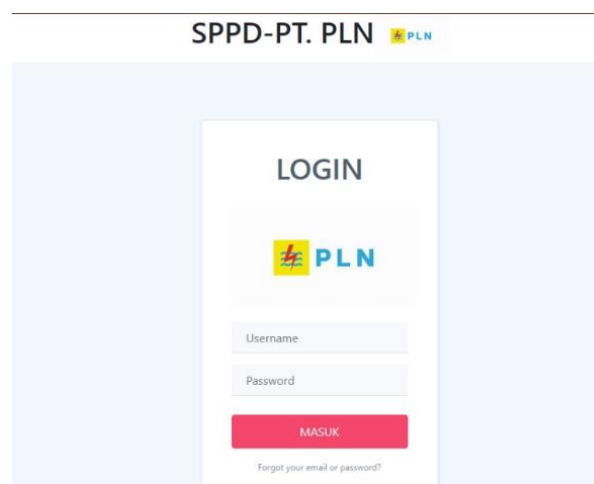
Terdiri dari sejumlah formulir, laporan yang disusun sedemikian sehingga memungkinkan dapat akses data. Aplikasi adalah program yang berisi instruksi untuk mengolah data.

Hasil Rancangan *Interface*

User Interface adalah antarmuka antara pengguna dan aplikasi. User Interface dapat menangkap informasi dari pengguna dan berbagi informasi dengan pengguna untuk menunjukkan jalur permasalahan hingga solusi ditemukan (10).

Tampilan Form Login

Layar login adalah layar yang memungkinkan anda untuk login ke menu utama.



Gambar 3: Tampilan Form Login

Halaman Opsi Perintah Surat Perjalanan

Pengguna dapat menekan tombol Perintah Surat Perjalanan Dinas guna memenuhi data

pegawai yang memiliki tugas melakukan Perjalanan Dinas



Gambar 4: Menu Perintah Perjalanan Dinas

Menu Input Data Perjalanan Dinas

Tampilan ini menampilkan menu memasukkan data karyawan yang

terdapat nama, id karyawan, alamat email, tujuan, tanggal berangkat serta tanggal kembali.

The image shows the input form for 'SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS'. It has a header with the PLN logo and the title. Below the header are six input fields: 'NAMA', 'NIP', 'E-MAIL', 'TUJUAN', 'TGL BERANGKAT', and 'TGL KEMBALI'. At the bottom of the form are four buttons: 'SIMPAN' (green), 'BATAL' (red), 'HAPUS' (blue), and 'KEMBALI' (yellow).

Gambar 5: Tampilan Input Data SPPD

Daftar Menu SPPD

Menu ini memiliki fungsi untuk melihat daftar SPPD yang selesai dibuat.

The image shows the list page for 'SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS'. It features a search bar at the top left with a 'TAMBAH SURAT' button. Below the search bar is a table with the following data:

NO	ID-SPPD	NAMA	NIP	E-MAIL	TUJUAN	TGL BERANGKAT	TGL KEMBALI	EDIT
1	1894574	JIMMY NEOURON	1827373	jimin74282@gmail.com	BALIKPAPAN	02/09/2023	15/09/2023	EDIT

At the bottom of the table, there are pagination controls showing '< 1 2 3 >' and a 'KEMBALI' button.

Gambar 6: Halaman Daftar SPPD

SIMPULAN

Berdasarkan pembahasan penulis selama perancangan dan pengembangan sistem ini, dapat disimpulkan bahwa telah dikembangkan aplikasi reservasi perjalanan resmi berbasis web untuk membantu pengguna dalam mengembangkan SPPD. Aplikasi SPPD yang penulis buat ini agar kedepannya dapat memudahkan dalam pengolaan data surat perintah dan perjalanan dinas yang akan dilakukan pihak oleh instansi perusahaan maka dari itu dapat memudahkan akses dimanapun dan kapanpun untuk menunjang pekerja PT.PLN (Persero) UP2D S2JB. Serta dapat mempermudah dalam mencari data perjalanan dinas yang telah sudah dilakukan. dapat disimpulkan aplikasi ini menghasilkan data yang lebih akurat dan mempermudah bagian keuangan dalam pembuatan laporan bulanan.

DAFTAR PUSTAKA

- Prasetya EB. Perancangan Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (Sppd) Berbasis Web. 2020;46.
- Sari RP. Perancangan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Dinas Perdagangan Kota Medan Berbasis Web. 2022;7.
- Susilo M. Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. InfoTekJar (Jurnal Nas Inform dan Teknol Jaringan). 2018;2(2):98–105.
- Aryanto IKAA, Diaz RAN, Wardana INK. Sistem Informasi Pengolahan Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web Studi Kasus di Desa Nyambu. TIERS Inf Technol J. 2020;1(2):17–25.
- Rifai A, Yuniar YP. Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Ujian Pada SMK Indonesia Global Berbasis Web. J Khatulistiwa Inform. 2019;7(1):1–6.
- Putra E, Zen M, Rizal C. Perancangan Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) Responsive with Bootstrap Berbasis Web. Bull Comput Sci Res [Internet]. 2022;3(1):1–6. Available from: <http://hostjournals.com/bulletincsr/article/view/182/118>
- Rachmawati S, Retnasari T, Sunarto S. Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Dalam Meningkatkan Efisiensi Biaya Perusahaan. J Teknol dan Ilmu Komput Prima. 2018;1(2):87–95.
- Puspitasari NE, Rakhma Devi PA. Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Di Dinas Koperasi Dan Usaha Mikro Lamongan. J Manaj Inform dan Sist Inf. 2021;4(2):107–15.
- Wulandari W, Budayawan K. Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus: LLDIKTI Wilayah X). Voteteknika (Vocational Tek Elektron dan Inform. 2021;9(2):91.
- Aji NP, Santoso I. Pembangunan Sistem Informasi Surat Perjalanan Dinas Berbasis Website. Semin Nas Off Stat. 2022;2022(1):1271–82.