



Jurnal Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) Berbasis Web di PT Dharma Karya Bersama

Al-Imron¹, Ria Ester², Eka Muhammad Guntur³, Faros Fadillah Robinson⁴

¹²³⁴Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: ¹alimron221@gmail.com, ²dosen02665@unpam.ac.id, ³ekamuhammadguntur31@gmail.com,
⁴faros354@gmail.com

Abstrak—Perjalanan dinas merupakan bagian penting dalam kegiatan operasional perusahaan, terutama dalam menunjang efektivitas kerja lapangan. Namun, proses pengelolaan dokumen Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) secara manual seringkali memerlukan waktu lama, rentan kesalahan, dan sulit dilacak. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan SPPD di PT Dharma Karya Bersama. Sistem ini memungkinkan admin untuk mencatat, mengelola, dan mencetak SPPD secara otomatis melalui antarmuka yang ramah pengguna. Teknologi yang digunakan adalah HTML, CSS, Bootstrap, dan JavaScript. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem ini mampu mempercepat proses administrasi perjalanan dinas serta meningkatkan akurasi data.

Kata Kunci: SPPD, Sistem Informasi, Web, Administrasi Dinas, Perjalanan Kerja

Abstract—Business travel is an important part of a company's operational activities, especially in supporting the effectiveness of field work. However, the process of managing Official Travel Order (SPPD) documents manually often takes a long time, is prone to errors, and is difficult to track. This study produces a web-based information system for SPPD management at PT Dharma Karya Bersama. This system allows admins to record, manage, and print SPPD automatically through a user-friendly interface. The technologies used are HTML, CSS, Bootstrap, and JavaScript. The implementation results show that this system is able to accelerate the process of official travel administration and improve data accuracy.

Keywords: Official Travel Order Letter, Information System, Web, Service Administration, Work Travel

1. PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah memberikan dampak yang sangat signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam dunia kerja dan manajemen administrasi perusahaan. Salah satu bentuk pemanfaatan teknologi yang semakin berkembang adalah penggunaan sistem informasi berbasis web untuk mendukung efisiensi dan efektivitas kerja. Hal ini juga berlaku dalam pengelolaan dokumen resmi perusahaan, seperti Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD).

Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) adalah dokumen formal yang dikeluarkan oleh perusahaan atau instansi guna memberikan wewenang kepada pegawai untuk melakukan perjalanan dinas ke luar kota atau wilayah kerja dalam rangka menjalankan tugas tertentu. SPPD biasanya mencantumkan informasi penting seperti nama pegawai, jabatan, tujuan perjalanan, maksud kegiatan, durasi perjalanan, dan biaya yang ditanggung. Dokumen ini tidak hanya menjadi dasar hukum bagi pegawai dalam menjalankan tugas di luar kantor, tetapi juga menjadi acuan dalam perhitungan anggaran dan laporan keuangan perusahaan.

Namun, dalam praktiknya, banyak perusahaan masih mengelola SPPD secara manual menggunakan dokumen cetak atau pengisian formulir kertas. Proses ini memerlukan waktu yang cukup lama dan sangat rentan terhadap kesalahan, seperti duplikasi data, kehilangan arsip, keterlambatan pencetakan, dan kekeliruan dalam penulisan informasi. Selain itu, tidak adanya sistem sentralisasi data membuat proses pencarian atau pelacakan riwayat perjalanan pegawai menjadi sulit dilakukan secara cepat dan akurat.

Melihat permasalahan tersebut, pengembangan sistem informasi berbasis web menjadi solusi yang tepat untuk menggantikan metode konvensional. Sistem informasi dapat membantu dalam pengelolaan data pegawai, pembuatan dokumen SPPD secara otomatis, serta pencetakan dokumen dengan format yang sesuai standar perusahaan. Dengan sistem yang terstruktur dan terintegrasi, pengelolaan administrasi perjalanan dinas dapat dilakukan lebih cepat, efisien, dan terdokumentasi dengan baik.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1401-1406

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi web yang dapat digunakan oleh admin perusahaan untuk mengelola data perjalanan dinas pegawai, mulai dari pencatatan data, penyimpanan riwayat, hingga pembuatan dan pencetakan dokumen SPPD secara otomatis. Aplikasi ini dikembangkan untuk PT Dharma Karya Bersama, sebuah perusahaan yang memiliki kebutuhan administratif tinggi dalam hal perjalanan dinas teknisi dan staf lapangan ke berbagai daerah.

Aplikasi dirancang dengan tampilan yang user-friendly menggunakan teknologi HTML, CSS, dan Bootstrap, serta diimplementasikan dalam bentuk halaman statis interaktif. Fitur-fitur utama dari sistem meliputi: manajemen data pegawai, manajemen data SPPD, tampilan dashboard statistik, serta halaman cetak SPPD dengan format siap cetak. Dalam tahap pengujian, aplikasi diuji secara fungsional untuk memastikan bahwa seluruh fitur berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan proses pengelolaan perjalanan dinas di perusahaan dapat berjalan lebih efektif, transparan, dan terdokumentasi secara digital. Pengembangan aplikasi ini juga menjadi langkah awal menuju transformasi digital dalam manajemen administrasi perusahaan.

2. METODE

Penelitian ini menggunakan pendekatan **Software Development Life Cycle (SDLC)** dengan model **Waterfall** sebagai metode pengembangan perangkat lunak. Metode ini dipilih karena cocok digunakan dalam proyek dengan kebutuhan yang telah terdefinisi dengan baik sejak awal dan memungkinkan alur kerja sistematis mulai dari analisis hingga implementasi. Model Waterfall terdiri dari enam tahapan utama yang saling berurutan, yaitu: (1) Analisis Kebutuhan, (2) Desain Sistem, (3) Implementasi, (4) Pengujian, (5) Penerapan, dan (6) Pemeliharaan. Tahapan-tahapan tersebut dijelaskan sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap awal ini, dilakukan pengumpulan informasi mengenai proses bisnis PT Dharma Karya Bersama terkait pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD). Data diperoleh melalui wawancara informal dengan pihak administrasi perusahaan dan studi dokumen SPPD konvensional yang selama ini digunakan. Hasil dari tahap ini adalah identifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem, termasuk fitur pengelolaan data pegawai, pembuatan SPPD, serta pencetakan dokumen.

2. Desain Sistem

Tahap ini fokus pada pembuatan desain antarmuka dan struktur sistem berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Desain mencakup:

- Desain tampilan pengguna (User Interface):** menggunakan pendekatan visual berbasis Bootstrap untuk memastikan tampilan responsif dan ramah pengguna.
- Struktur halaman dan navigasi:** dibuat menggunakan HTML dan CSS dengan layout sidebar untuk memudahkan akses ke menu utama seperti dashboard, data pegawai, data SPPD, dan halaman cetak.
- Perancangan alur data:** termasuk formulir input data dan tabel tampilan data yang diatur dengan format tabular yang mudah dibaca.

3. Implementasi

Pada tahap implementasi, desain sistem yang telah disusun kemudian dikodekan ke dalam bentuk aplikasi berbasis web. Teknologi yang digunakan meliputi:

- HTML, CSS, dan JavaScript untuk tampilan.
 - Bootstrap 5 untuk komponen antarmuka dan responsivitas.
 - File statis digunakan sebagai basis data sementara (non-dinamis).
- Setiap fitur seperti tambah pegawai, input SPPD, dan cetak dokumen direalisasikan dalam halaman terpisah yang saling terhubung.



4. Pengujian

Pengujian dilakukan secara manual menggunakan metode black-box testing, yaitu dengan memeriksa apakah setiap fungsi sistem berjalan sesuai yang diharapkan tanpa memperhatikan struktur internal kode. Pengujian mencakup:

1. Validasi input form.
2. Navigasi antar halaman.
3. Kemampuan sistem mencetak dokumen SPPD.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fungsi berjalan dengan baik, dan tidak ditemukan error signifikan selama proses uji coba.

5. Penerapan

Setelah pengujian berhasil, sistem diimplementasikan dalam lingkungan pengguna akhir untuk digunakan secara nyata oleh staf administrasi. Pengujian lapangan dilakukan dengan cara simulasi pengisian data dan cetak dokumen SPPD. Penerapan ini bertujuan memastikan bahwa pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan mudah, serta dokumen yang dihasilkan sesuai format perusahaan.

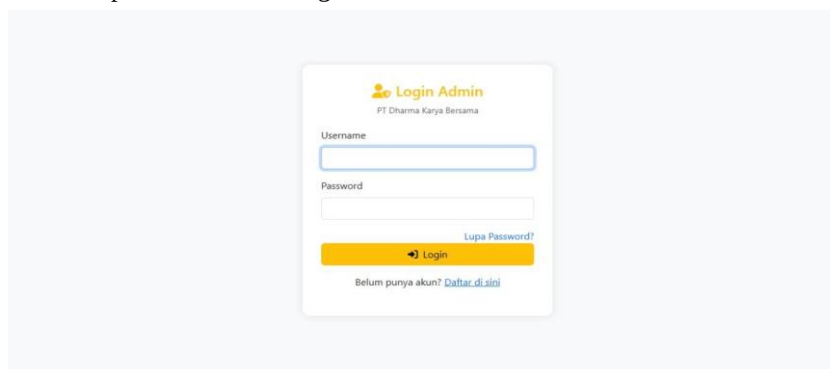
6. Pemeliharaan

Tahap ini dilakukan secara berkala untuk memperbaiki bug, menyempurnakan tampilan, dan menambah fitur baru berdasarkan masukan pengguna. Pemeliharaan juga melibatkan dokumentasi teknis agar sistem dapat dikembangkan lebih lanjut, misalnya dengan integrasi database atau fitur login

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

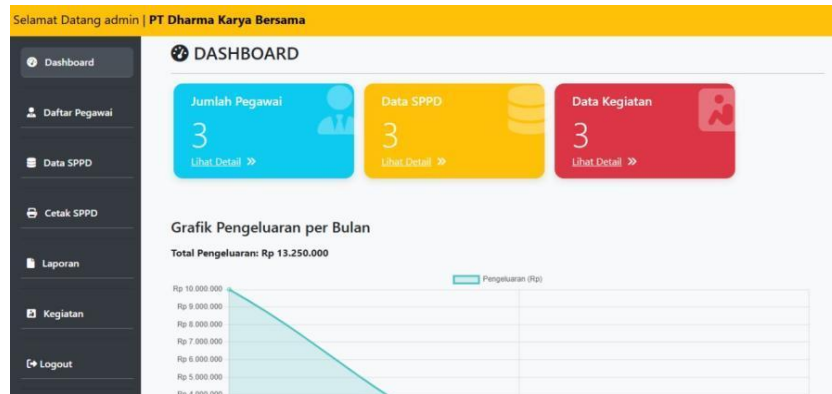
Antarmuka sistem terdiri dari beberapa halaman dan sub-menu utama, seperti halaman *login*, *home*, *data karyawan*, *data sppd*, *data laporan rekap*, dan berbagai *dashboard*. Sistem ini dikembangkan berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP tanpa *framework*, serta didukung oleh Bootstrap untuk tampilan yang responsif dan mudah digunakan. Pengelolaan data dilakukan menggunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data. Berikut adalah uraian detail dari masing-masing halaman antarmuka yang tersedia dalam sistem

- 1) Halaman Login, merupakan halaman yang harus diisi oleh pengguna sebagai syarat untuk dapat masuk dan mengakses seluruh fitur dalam sistem.



Gambar 1. Halaman Login

- 2) Halaman Beranda, setelah pengguna berhasil login, mereka akan diarahkan ke halaman beranda, yang berfungsi sebagai tampilan awal atau ringkasan umum dari seluruh dashboard yang tersedia dalam sistem.



Gambar 2. Halaman Dashboard

- 3) Halaman Data Karyawan, halaman ini akan menampilkan data karyawan dan bisa melihat detail informasi tentang karyawan

Selamat Datang Admin | PT Dharma Karya Bersama

DATA PEGAWAI

TAMBAH DATA PEGAWAI

No	Nama	Jabatan	Alamat	Email	Lama bekerja	Aksi
1	Ricky Alamsyah	Operator Jaringan	Tigaraksa	ricky31@gmail.com	3 Tahun	Detail Edit Hapus
2	Asep Junaedi	Operator Jaringan	Tangerang Selatan	asep50@gmail.com	3 Tahun	Detail Edit Hapus
3	Jejen Abidin	Operator Jaringan	Tangerang Selatan	jejen231@gmail.com	3 Tahun	Detail Edit Hapus
5	Risky Juniarto	Operator Jaringan	Tangerang Selatan	risky234@gmail.com	3 Tahun	Detail Edit Hapus

Gambar 3. Halaman Data Karyawan

- 4) Halaman Sppd, halaman ini menyajikan mengelola data perjalanan dinas pegawai, seperti tujuan, maksud perjalanan, tanggal, durasi, dan biaya

Selamat Datang Admin | PT Dharma Karya Bersama

DATA SPPD

TAMBAH DATA SPPD

No	Nama	No Spd	Tujuan	Maksud	Tanggal	Lama	Biaya	Aksi
1	eka	123	Tigaraksa	Perbaikan Tower	12-06-2025 s/d 15-06-2025	3 Hari	1.000.000	Detail Edit Hapus

Gambar 4. Halaman Data Sppd

- 5) Halaman Cetak Sppd, halaman ini menyajikan data sppd yang sudah tersimpan, dan bisa mencetak dokumentasi Sppd untuk keperluan dokumen tasi

Selamat Datang Admin | PT Dharma Karya Bersama

Cari Nama / Tujuan...

No	Nama	No Spd	Tujuan	Maksud	Tanggal	Lama	Biaya	Aksi
1	eka	123	Tigaraksa	Perbaikan Tower	12-06-2025 s/d 15-06-2025	3 Hari	1.000.000	
1	Jum	123	Tigaraksa	Perbaikan Tower	12-06-2025 s/d 15-06-2025	3 Hari	1.000.000	

Gambar 5. Halaman Cetak Data Sppd

- 6) Halaman Laporan, halaman ini menyajikan rekap data perjalanan dinas pegawai dengan menampilkan biaya keseluruhan dari perjalanan dinas karyawan dan bisa juga bisa di cetak sebagai rekap ke uangan bagi Perusahaan.

Selamat Datang Admin | PT Dharma Karya Bersama

Laporan SPPD - PT Dharma Karya Bersama

Bulan: Semua Bulan Tahun: Semua Tahun Terapkan Filter Cetak PDF

No	Nama	Biaya	Tanggal
1	Eka	Rp 1.000.000	2025-06-12
2	Andi	Rp 750.000	2025-05-10
3	Budi	Rp 500.000	2025-06-05
Total:		Rp 2.250.000	

Gambar 6. Halaman Laporan Data Sppd

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pelaksanaan kerja praktek yang telah dilakukan, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

Pengembangan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di PT Dharma Karya Bersama telah berhasil dilaksanakan menggunakan metode SDLC model Waterfall. Sistem ini memungkinkan admin untuk:

1. Mencatat data perjalanan dinas pegawai secara digital,
2. Mengelola dan menyimpan riwayat SPPD secara terpusat,
3. Mencetak dokumen SPPD dengan format yang sesuai standar perusahaan,
4. Menyajikan laporan rekapitulasi biaya perjalanan dinas dengan fitur filter bulan dan tahun,
5. Meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses administrasi perjalanan dinas.

Dengan antarmuka yang ramah pengguna (user-friendly) berbasis HTML, CSS, Bootstrap, dan JavaScript, sistem ini terbukti mempercepat proses administrasi serta mengurangi kesalahan dibandingkan pengelolaan manual. Implementasi sistem ini menjadi langkah awal digitalisasi yang mendukung transformasi administrasi perusahaan secara berkelanjutan.

REFERENCES

Astuti, R., & Hidayah, N. (2022). Implementasi Sistem Informasi Administrasi Dinas untuk Efisiensi Kinerja Pegawai. **Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi**, 14(3), 145–152.



JRIIN : Jurnal Riset Informatika dan Inovasi
Volume 3, No. 6, November Tahun 2025
ISSN 3025-0919 (media online)
Hal 1401-1406

- Hidayat, R., & Prasetyo, E. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter. **Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi**, 7(2), 123–130. <https://doi.org/10.1234/jtsi.v7i2.12345>
- Maulana, A., & Ramadhan, R. (2021). Pembuatan Aplikasi Pengelolaan SPPD Berbasis Web di Lingkungan Instansi Pemerintahan. **Jurnal Riset Komputer**, 11(2), 89–97.
- Nugroho, A. R., & Kurniawan, D. (2022). Perancangan Aplikasi SPPD Berbasis Web pada PT XYZ Menggunakan Metode Waterfall. **Jurnal Informatika dan Komputer**, 9(1), 55–62.
- Safitri, N. F., & Utami, D. A. (2020). Penerapan Sistem Informasi Surat Tugas Perjalanan Dinas Berbasis Web pada Instansi Pemerintah. **Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa**, 15(1), 45–51.
- Sembiring, R., & Manalu, E. (2020). Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Efisiensi Administrasi SPPD. **Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi**, 12(4), 120–126.
- Wahyuni, S., & Sari, P. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Perjalanan Dinas Menggunakan UML dan PHP MySQL. **Jurnal Sistem Informasi**, 8(3), 33–39.
- Yuliana, D., & Permana, R. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Surat Perjalanan Dinas Berbasis Web dengan Metode Prototype. **Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika**, 10(1), 10–17.