

# PERANCANGAN DAN PENERAPAN SISTEM INFORMASI DALAM APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS

Veri Ilhadi<sup>1</sup>, Rijalul Arif<sup>2</sup>

Sistem Informasi Universitas Malikussaleh Lhokseumawe

Jl. Cot Tgk Nie-Reulet, Aceh Utara, 141 Indonesia

email: Veri@unimal.ac.id<sup>1</sup>, rijalul.180180073@mhs.unimal.ac.id<sup>2</sup>

## Abstrak

*Sistem informasi membawa perkembangan pesat pada kehidupan, terutama pada bisnis serta perdagangan, banyak sistem yang awalnya manual sekarang menjadi terkomputerisasi. Ini adalah penerapan ilmu dan teori yang berkaitan dengan sistem informasi. Begitu juga dalam membuat dan membangun sistem informasi surat perintah perjalanan dinas. Dalam pengembangan sistem dari manual ke sistem terkomputerisasi dimaksudkan untuk memudahkan pekerjaan. Dan bertujuan untuk pengembangan dan pengimplementasian dari sistem tersebut. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini berupa penelitian lapangan, penelitian kepustakaan, dan juga wawancara. Hasil dari penelitian yang dilakukan adalah analisa dari sistem lama, analisa sistem baru, perancangan sistem informasi surat perintah perjalanan dinas, dan juga implementasinya. Dengan adanya sistem informasi surat perintah perjalanan diharapkan dapat memudahkan proses pembuatan surat perintah perjalanan dinas dan memberikan informasi yang relevan pada pengguna sistem, serta penyimpanan data yang terpusat pada sistem.*

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Surat, Perjalanan Dinas

## 1. Pendahuluan

Kehadiran sistem informasi yang terus berkembang pesat membawa perkembangan baru terutama di dunia bisnis dan perdagangan. Sistem informasi pun digunakan sebagai perubahan dari sistem manual menjadi sistem terkomputerisasi, sehingga sistem manual sudah banyak ditinggalkan, mengingat sistem komputerisasi memiliki banyak keuntungan yang lebih baik. Permasalahan yang ditemukan selama ini sistem surat perintah perjalanan dinas yang masih tergabung dengan sistem surat perintah perjalanan dinas untuk membuat sistem informasi surat perintah perjalanan dinas.

Sistem informasi surat perintah perjalanan dinas ini dibuat guna mempermudah pekerjaan pegawai dalam hal pembuatan surat perintah perjalanan dinas, agar mempermudah proses penginputan data surat perintah perjalanan dinas lebih baik lebih efisien lagi dan lebih menghemat penyimpanan data.

## **2. TINJAUAN PUSTAKA**

### **2.1 Sistem**

Sistem dapat dipahami sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari komponen-komponen atau subsistem yang tersusun secara cermat yang saling berinteraksi, saling bergantung dan tidak dapat dipisahkan (integrated) untuk mencapai suatu tujuan. menurut Tata Sutabri, sistem dapat didefinisikan sebagai seperangkat atau kumpulan elemen, komponen atau variabel yang terorganisir, interaktif, saling terkait, dan terintegrasi. Maksud suatu komponen atau subsistem dalam pengertian ini tidak hanya mencakup komponen fisik tetapi juga komponen abstrak atau konseptual seperti visi, misi, kebijakan, prosedur, dan kegiatan informal lainnya (Salsabila & Iriyadi, 2020).

### **2.2 Informasi**

Informasi adalah data yang sudah diolah dalam format yang lebih berguna dan berarti bagi penerimanya. Sedangkan sumber informasi adalah data. Data secara nyata menggambarkan peristiwa-peristiwa dalam kejadian yang nyata. Peristiwa-peristiwa ini adalah peristiwa yang terjadi pada waktu tertentu (Sihotang, 2019). Informasi juga dapat dilihat dari penentuan suatu penyakit pada anak (Ula et. al., 2021) dan dapat diklasifikasi (Rosdiana, et., all 2021).

### **2.3 Sistem Informasi**

Sistem informasi yaitu sistem yang menyediakan elemen-elemen yang saling terhubung dan terkomputerasi yang mempertemukan kebutuhan yang sama dalam berbagi informasi dalam satu wadah yang dapat menyimpan dan mendistribusikan sebuah informasi dengan tujuan manajemen dalam pengambilan keputusan serta menjalankan operasional perusahaan yang dilakukan oleh sekelompok orang, teknologi informasi dan prosedur prosedur yang terorganisasi (Laekha, 2017) dan dapat digunakan pada sistem keamanan dibank ( Ula et, all, 2017).

### **2.4 Basis Data**

Basis data (*database*) pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. (Heriyanto, 2018).

### **2.5 Surat Perjalanan Dinas**

Surat Perintah Perjalanan Dinas adalah dokumen atau persetujuan yang diberikan kepada pegawai untuk melakukan perjalanan dinas dalam rangka tersebut diberikan fasilitas dan dana untuk menunjang perjalanan

dinas tersebut. Surat Perintah Perjalanan Dinas adalah surat yang diberikan kepada pegawai karena sedang memenuhi suatu kewajiban tertentu untuk keperluan dinas dan berada di luar daerah serta menerima manfaat tertentu. Fungsi dari Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) adalah untuk mengintegrasikan informasi pembawa surat sehingga dapat melakukan pekerjaan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan sebelumnya (Rachmawati et al., 2018).

## 2.6 Website

Situs web, halaman web atau website adalah kumpulan informasi yang dikemas dalam bentuk halaman-halaman website yang dihubungkan satu sama lain oleh domain atau URL. pengaksesan halaman web ini dengan menggunakan jaringan internet (Saepuloh, 2018).

## 2.7 Tools Pemrograman

Perangkat lunak *database* mengimplementasikan MySQL sedikit berbeda, tetapi semua *database* MySQL mendukung secara umum dari standar yang ada (Novendri et al., 2019).

Script adalah seperangkat instruksi pemrograman yang ditafsirkan pada saat runtime. Bahasa skrip adalah bahasa yang menginterpretasikan skrip saat runtime. Dan sering terintegrasi dengan lingkungan perangkat lunak lain. PHP dapat disematkan dalam kode HTML atau digunakan di berbagai sistem templat web, sistem manajemen konten web, dan kerangka kerja web (Fadila et al., 2021). XAMPP secara otomatis akan menginstal dan serta mengkonfigurasi secara otomatis atau auto konfigurasi (Asep Hardiyanto Nugroho, 2020). Visual Studio Code Marketplace, bahasa lainnya yang bisa digunakan dengan menambah plugin seperti C++, C#, Python, Go, Java, dan sebagainya (Pinarria et al., 2021).

## 3. METODELOGI PENELITIAN

### 3.1 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam laporan ini meliputi tahap pengumpulan data yang didalamnya terdapat beberapa metode yaitu (*field research, study literature, dan interview*). *Field Research* (Penelitian Lapangan) Melakukan pengamatan langsung pada objek permasalahan yang ada dalam kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pasaman sehingga penulis mendapatkan data dan informasi secara langsung.

### **3.2. Study Literatur (Penelitian Kepustakaan)**

Perancangan sistem informasi dan analisis kelayakan sistem informasi dan mencari literatur-literatur yang berhubungan dengan sistem informasi yang akan dibuat.

### **3.3 Interview (Wawancara)**

Melakukan wawancara langsung dengan pihak yang bertanggung jawab yang ada di bagian pengembangan Web. Tujuannya adalah untuk mendapatkan data dan informasi yang tepat dan tepat sehingga perancangan sistem informasi yang dilakukan sesuai dengan kebutuhan dan permintaan pengguna.

## **4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Analisa Sistem Lama**

Pembuatan surat perintah perjalanan dinas masih dilakukan secara manual dengan membuat surat dari awal. Hal ini menjadikan dalam pembuatan surat memakan lebih banyak waktu, dan banyak tenaga serta tidak efisien dalam penyimpanan *database*.

### **4.2 Analisa Sistem Baru**

Permasalahan yang ada pada dinas atau perusahaan dengan membuat sebuah sistem informasi surat perintah perjalanan dinas. Tujuannya adalah untuk memudahkan pegawai kantor dalam hal mengelola surat perintah perjalanan dinas. Dengan adanya sistem tersebut staf pegawai akan lebih cepat, efisien, dan tepat tujuan dalam mengakses data surat perintah perjalanan dinas.

### **4.3 Perancangan Sistem**

Setelah melakukan analisis sistem yang sedang berjalan, maka penulis membuat rancangan sistem informasi yang akan dibahas pada sub bab di bawah ini. Penulis menjelaskan proses alur data sistem informasi tersebut dengan menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram* yang dijelaskan sebagai berikut.

#### **4.3.1 Use Case Diagram**

Kebutuhan fungsional sistem informasi surat perintah perjalanan dapat dilihat pada gambar 4.1 dengan beberapa kebutuhan seperti kelola data pegawai, kelola biaya perjalanan dinas, kelola SPT, kelola SPPD, kelola laporan perjalanan dinas, kelola NPPD, kelola laporan kwitansi, input laporan perjalanan dinas, dan lihat laporan perjalanan dinas.



### 4.3 Implementasi

#### 1. Halaman Utama

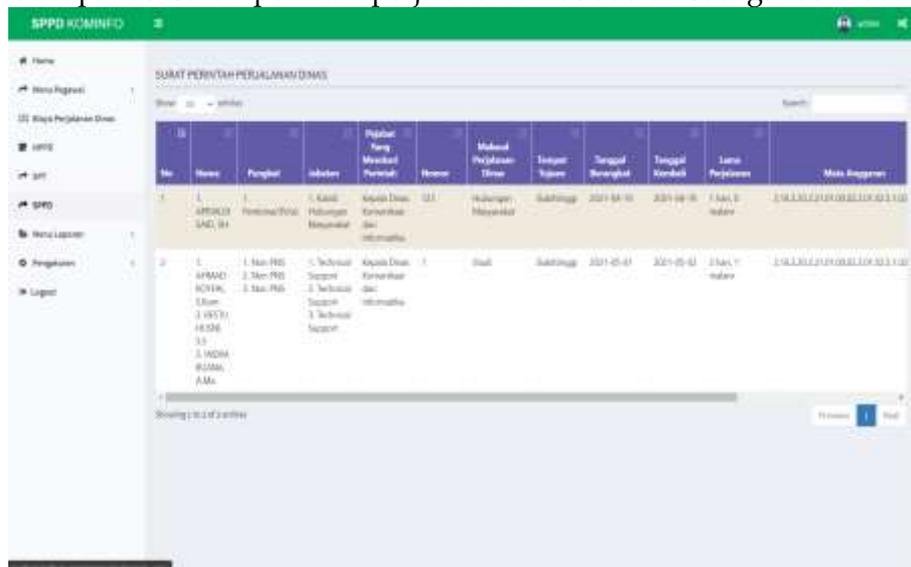
Halaman utama perancangan dan penerapan sistem informasi dalam aplikasi surat perintah perjalanan dinas adalah sebagai berikut :



Gambar 4.3 Halaman Utama

#### 2. Form List SPPD

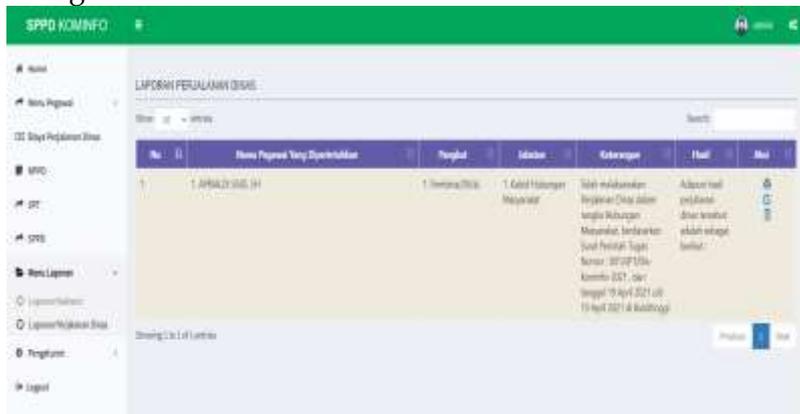
Halaman List SPPD perancangan dan penerapan sistem informasi dalam aplikasi surat perintah perjalanan dinas adalah sebagai berikut :



Gambar 4.4 Form List Data SPPD

### 3. Form List Data Laporan Perjalanan Dinas

Halaman Data Laporan Perjalanan Dinas perancangan dan penerapan sistem informasi dalam aplikasi surat perintah perjalanan dinas adalah sebagai berikut :



Gambar 4.5 Form List Data Laporan Perjalanan Dinas

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian diatas, maka penulis menyimpulkan:

1. Dengan adanya sistem informasi surat perintah perjalanan dinas dapat memudahkan proses pembuatan surat.
2. Sistem informasi surat perintah perjalanan dinas memberikan informasi-informasi yang sesuai untuk pembuatan surat perintah perjalanan dinas.
3. Sistem informasi surat perintah perjalanan dinas dapat menyimpan data terpusat pada *database* sistem yang membuat data lebih rapi dan efisien.

### 5.2 Saran

Adapun saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini, sistem informasi yang di bangun masih digunakan secara offline. Dalam artian hanya 1 perangkat yang bisa menjadi server utama, ke depan diharapkan sistem informasi ini dapat di *hosting* di internet secara terpusat. Sehingga beberapa pengguna baik itu admin atau pengguna lain yang diberikan akses dapat mengoperasikan sistem informasi tersebut secara bersamaan.
2. Melakukan *user experience test* dengan melibatkan pengguna langsung dari Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Pasaman untuk memastikan kelayakan sistem informasi yang telah dibuat.

## Daftar Pustaka

- Agustin, H. (2018). Sistem Informasi Manajemen Menurut Prespektif Islam. *Jurnal Tabarru': Islamic Banking and Finance*, 1(1), 63–70.
- Asep Hardiyanto Nugroho, T. R. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata , Kabupaten Pandeglang Berbasis Web. *Jutis*, 8(1), 1–15.
- Atmala, R. A., & Ramadhani, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Menyurat Di Kementerian Agama Kabupaten Kampar. *Jurnal Intra Tech*, 4(1), 27–38.
- Fadila, R. R., Aprison, W., & Musril, H. A. (2021). Perancangan Perizinan Santri Menggunakan Bahasa Pemograman PHP/MySQL Di SMP Nurul Ikhlas. *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 11(2), 84.
- Heriyanto, Y. (2018). Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2), 64–77.
- Hidayat, F. (2019). *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*. Yogyakarta: CV Budi Utama.
- Jauhari, D., Dwi Nurul Huda, & Frisca Oktaria. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Kas Sekolah Pada MTs Ibnu Hajar Serasan. *Jurnal Bangkit Indonesia*, 7(1), 172–181.
- Laekha, E. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 3(3).
- Latukolan, M. L. A., Arwan, A., & Ananta, M. T. (2019). Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, III(4), 4058–4065. <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/5117>
- Loveri, T. T. (2018). Sistem Informasi Aplikasi Pengelolaan Transaksi Keuangan Dan Pendataan Konsumen Pada Cv. Puplas. *Jurnal Sains Dan Informatika*, 4(2), 139. <https://doi.org/10.22216/jsi.v4i2.3584>
- Miftah, M., Muzaki, M., Mukhyatun, Muttaqin, Firdiasih, T. A., Tamrin, M., . . . Ma'muron. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan Buku I*. Purwokerto: Zahira Media Publisher.
- Negara, E. S., Romindo, Tanjung, R., Heriyanti, N., Simarmata, J., Jamaludin, . . . Purba, B. (2021). *Sistem Informasi Manajemen Bisnis*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris

- Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL. *Lentera Dumai*, 10(2), 46-57.
- Pinaria, G. C., Rindengan, Y. D., Najoran, X. B. N., Elektro, T., Sam, U., & Manado, J. K. B. (2021). Web Based E-Commerce Application Buying and Selling Food Ingredients for Manado City. *Jurnal Teknik Informatika*, 1-8.
- Prayanthi, I., Lompoliu, E., & Langkedeng, R. D. (2020). Pengaruh Kualitas Sistem, Kualitas Informasi dan Perceived Usefulness Terhadap Kepuasan Pengguna Sistem Informasi Akuntansi. *Klabat Accounting Review*, 1(2), 1. <https://doi.org/10.31154/kar.v1i2.475.1-11>
- Purnomo, D. (2017). Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(2), 54-61. <https://doi.org/10.37438/jimp.v2i2.67>
- Rachmawati, S., Retnasari, T., & Sunarto, S. (2018). Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Dalam Meningkatkan Efisiensi Biaya Perusahaan. *Jurnal Teknologi Dan Ilmu Komputer Prima (JUTIKOMP)*, 1(2), 87-95.
- Rosdiana, R., Ula, M., & Aidilof, H. A. K. (2021). Implementasi Pemodelan Citra Model Svm (Support Vector Machine) Dalam Penentuan Pengklasifikasian Jenis Suara Kontes Burung. *Jurnal Informatika Kaputama (JIK)*, 5(2), 317-324.
- Saepuloh, D. (2018). Pembuatan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Pusat Riset Kelautan. *Jurnal Pari*, 3(2), 89.
- Salsabila, H. A., & Iriyadi, I. (2020). Evaluasi Atas Penerapan Sistem Informasi Akademik Dan Keuangan Terhadap Tingkat Kepuasan Mahasiswa. *JAS-PT (Jurnal Analisis Sistem Pendidikan Tinggi Indonesia)*, 4(2), 137.
- Ula, M., Ulva, A. F., & Mauliza, M. (2021). Implementasi Machine Learning Dengan Model Case Based Reasoning Dalam Mendiagnosa Gizi Buruk Pada Anak". *Jurnal Informatika Kaputama (JIK)*, 5(2), 333-339.
- Sihotang, H. T. (2019). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 6-9.
- Wijoyo, H., Ariyanto, A., Sudarsono, A., & Wijayanti, K. D. (2021). *Sistem Informasi Manajemen*. Solok: CV Insan Cendekia Mandiri.
- Ula, M., & Fuadi, W. (2017, February). A method for evaluating information security governance (ISG) components in banking environment. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 812, No. 1, p. 012031). IOP Publishing.