

PERANCANGAN APLIKASI PERJALANAN DINAS PADA BIRO KEUANGAN SEKRETARIAT KEMENTERIAN PARIWISATA BERBASIS JAVA

Novia Puspitasari

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI
Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur
novia1108@gmail.com

Abstrak

Penelitian adalah untuk memudahkan pegawai di Biro Keuangan Sekretariat Kementerian dalam membuat surat sebelum melaksanakan perjalanan dinas. Dengan dibuatnya aplikasi ini akan membuat keseragaman dalam pembuatan surat sehingga memperbaiki tata naskah persuratan. Penelitian yang digunakan peneliti adalah metode *Grounded Research* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan data dan analisis data dalam waktu bersamaan, dalam riset ini merupakan sumber teori atau teori berdasarkan data. Adapun pemilihan program aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Java NetBeans* dan *MySQL* sebagai pengelolaan *database*, dengan *interface* yang mudah dipahami *user*. Berdasarkan hasil penelitian, peneliti menyimpulkan bahwa dengan sistem pengelolaan data yang terkomputerisasi dapat menjadikan pekerjaan lebih efektif dan efisien, informasi lebih cepat, tepat dan akurat dibanding sistem manual, dan data proses untuk pengolahan data perjalanan dinas tersimpan dalam sebuah *database*.

Kata Kunci: Perancangan, Perjalanan Dinas, Java

Abstract

Research is to facilitate employees in the Financial Bureau of the Secretariat of the Ministry in making letters before carrying out the service trip. With the creation of this application will create uniformity in the creation of letters so as to improve the scripting of letters. The research used by researchers is grounded research method which is a research method based on facts and uses comparison analysis with the aim of establishing concepts, proving theory, developing theory, data collection and data analysis at the same time, in this research is a source of theory or theory based on data. As for the selection of application programs created using Java NetBeans and MySQL programming languages as database management, with an interface that is easy for users to understand. Based on the results of the study, the researchers concluded that with a computerized data management system can make the work more effective and efficient, information faster, more precise and accurate than manual systems, and process data for processing service travel data stored in a database.

Keyword: Design, Official Travel, Java

PENDAHULUAN

Surat perjalanan dinas pada Biro Keuangan Sekretariat Kementerian Pariwisata memiliki sedikit permasalahan dalam laporan perjalanan dinas yang masih menggunakan cara sederhana dengan menggunakan aplikasi *MS. Office* dan dalam pelaksanaan proses pembuatan surat ini masih sering terjadi kesalahan/*human error* dalam penginputan baik dalam bentuk nama, nip, golongan, kode kegiatan dan nama kegiatan keperluan perjalanan dinas yang tidak sesuai sehingga waktu yang ada tidak efektif dan efisien dalam proses pembuatan surat perjalanan dinas. Dalam Biro Keuangan Sekretariat Kementerian Pariwisata belum adanya aplikasi khusus yang menangani tentang data perjalanan dinas dan dalam pembuatan surat tugas dan surat perjalanan dinas masih menggunakan aplikasi *MS. Office* yang kurang efisien karena harus membuat surat dan mencari data pegawai, dan data kode kegiatan yang akan melaksanakan perjalanan dinas.

Menurut Peraturan Kementerian Keuangan Republik Indonesia nomor 113/PMK.05/2012 tentang Perjalanan Dinas Dalam Negeri Bagi Pejabat Negara, Pegawai Negeri, dan Pegawai Tidak Tetap

pasal 1 “Surat Perjalanan Dinas yang selanjutnya disingkat SPD adalah dokumen yang diterbitkan oleh Pejabat Pembuat Komitmen dalam rangka pelaksanaan Perjalanan Dinas bagi Pejabat Negara, Pegawai Negeri, Pegawai Tidak Tetap, dan Pihak Lain.” Menurut (Ladjamudin, 2005) “Tahapan perancangan (design) memiliki tujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem terbaik”. “Perancangan adalah *design* yang menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan” (Jogiyanto, 2005). Perangkat lunak aplikasi adalah “program yang ditulis dan diterjemahkan oleh language software untuk menyelesaikan suatu aplikasi tertentu” (Jogiyanto, 2005)

Dalam pembuatan aplikasi ini diharapkan menjadi alternative sistem yang dapat membantu proses pembuatan surat perjalanan dinas untuk masing-masing bagian sehingga bentuk surat memiliki kesamaan format sehingga memudahkan pemeriksa berkas dan mempercepat proses pembuatan laporan monitoring pelaksanaan perjalanan dinas dan monitoring penerbitan surat tugas setiap bulan di Biro Keuangan Sekretariat Kementerian Pariwisata.

PENELITIAN RELEVAN

Hasil Penelitian oleh (Savitri & Siti Amaliah, 2017) yang berjudul Rancang Bangun Sistem Perjalanan Dinas Sekretariat DPRD Provinsi Jawa Barat dalam Jurnal Infotronik Volume 2 no. 1 2017 adalah instansi pemerintahan ini membutuhkan pembangunan sistem yang bisa menyelesaikan masalah-masalah dan juga dapat memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan. Sistem ini akan menghasilkan *ouput* berupa *report* bulanan dari SPPD yang melaksanakan perjalanan dinas berupa Kendali Anggota. Membantu PNS (Pegawai Negeri Sipil) dalam pengelolaan data tersebut menjadi lebih mudah, cepat dan akurat dalam pengerjaannya. Membantu bagian Umum dan Administrasi serta bagian Keuangan menentukan tindakan terhadap pegawai nya berdasarkan *report* bulanan Kendali Anggota.

Berdasarkan hasil penelitian dari jurnal lain Vol. XII No. 6 Juli 2018 yang disusun oleh Arman, Gusrino Yanto, Nelfira, Rahmi yang berjudul Perancangan Aplikasi SPJ Perjalanan Dinas Pada Dinas Kependudukan Pencatatan Sipil Kabupaten Pasaman bahwa dengan adanya sistem informasi SPJ Perjalanan Dinas, dalam penyusunan SPJ perjalanan dinas akan dapat dihindari perjalanan dinas yang berdempet dan memudahkan dalam pengawasan. (Arman et al., 2018)

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan peneliti adalah metode penelitian *grounded research* yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan menetapkan konsep, membuktikan teori, mengembangkan teori, pengumpulan data dan analisis data dalam waktu bersamaan, dalam riset ini merupakan sumber teori atau teori berdasarkan data. Setelah mengumpulkan data, peneliti melanjutkan proses penelitian sesuai dengan langkah-langkah pokok yang digunakan pada metode ini yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau informasi yang ada di lapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat laporan hasil penelitian. Metode pengumpulan data yang dilakukan antara lain observasi, wawancara (interview) dan studi pustaka.

Dalam membuat perancangan aplikasi perjalanan dinas, peneliti menyusun langkah-langkah yang akan dilalui selama membuat perancangan aplikasi.

1. Analisis Perancangan

Analisa perancangan berguna untuk mendapatkan data yang akan digunakan dalam perancangan sistem dan aplikasi serta pembuatan laporan. Proses perancangan aplikasi perjalanan dinas ini, dimulai dari memahami kebutuhan pengguna (*user*) berdasarkan sistem yang dibuat sehingga sistem yang akan dibuat dapat dimengerti dengan mudah oleh pengguna (*user*)

2. Studi Pustaka

Studi pustaka yang dilakukan berdasarkan referensi buku, makalah dan jurnal sesuai dengan kebutuhan. Studi pustaka bertujuan untuk mempelajari dan memahami dasar teori yang berhubungan dengan analisis yang telah dilakukan.

3. Perancangan Sistem dan Aplikasi

Perancangan sistem dan aplikasi bertujuan untuk merancang sistem serta aplikasi yang akan dibuat agar dapat diimplementasikan berdasarkan kebutuhan pengguna.

4. Implementasi dan Pengkodean

Dalam melakukan pengkodean atau proses menerjemahkan dokumen hasil menjadi baris-baris perintah bahasa pemrograman peneliti akan menggunakan salah satu aplikasi (*software*) untuk membuat pengkodean atau program yang diinginkan. Pengkodean ini akan dilakukan oleh peneliti dengan bahasa pemrograman java, dari mulai rancangan form login sampai *form* laporan. Peneliti akan melakukan pengkodean dengan mencari data yang *valid* terlebih dahulu, setelah data sudah *valid* maka peneliti memberikan kode-kode program yang sesuai dengan keadaan dan kondisi saat ini.

5. Pengujian

Peneliti melakukan pengujian sistem yang sudah dirancang dan dibuat untuk diuji pada sistem operasi *windows* dengan tujuan agar setiap pengguna dapat dengan mudah memahami dan mempelajari semua rancangan sistem yang telah dibuat oleh peneliti dengan pengkodean bahasa pemrograman java.

6. Pembuatan Laporan

Pembuatan laporan dilakukan setelah melakukan analisis perancangan sistem yang sudah sesuai dengan yang telah dibuat oleh staf Pejabat Pembuat Komitmen di Biro Keuangan Sekretariat Kementerian Pariwisata. Setelah melakukan pengujian sistem yang telah dibuat, maka peneliti membuat laporan dengan tujuan agar dapat memenuhi kebutuhan pengguna (*user*) dalam mengimplementasikan aplikasi yang dibuat oleh peneliti dan untuk memberikan kemudahan pada pengguna (*user*).

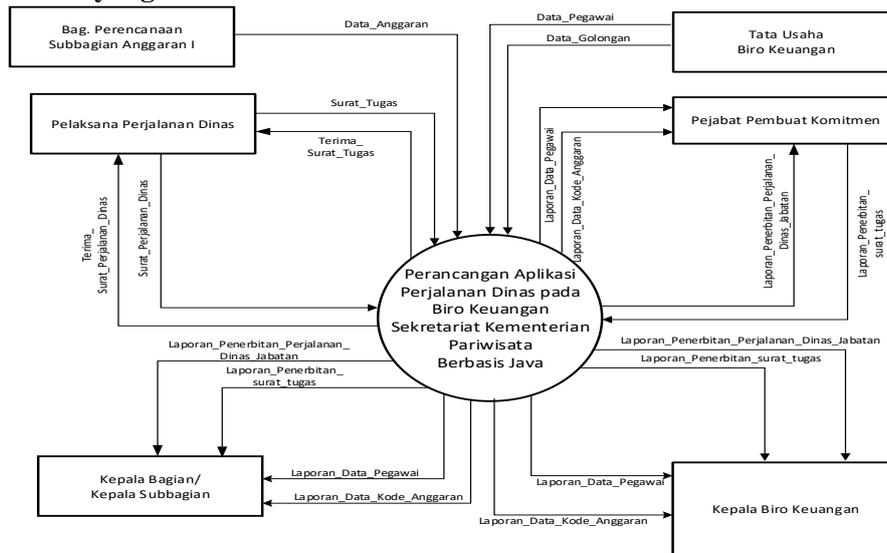
HASIL DAN PEMBAHASAN

Alternatif Penyelesaian Masalah

Dalam mencari solusi untuk permasalahan yang ada pada Biro Keuangan Sekretariat Kementerian Pariwisata maka dibuat suatu sistem yang akan membantu dalam menyelesaikan masalah diperlukan Alternatif penyelesaian masalah sebagai berikut :

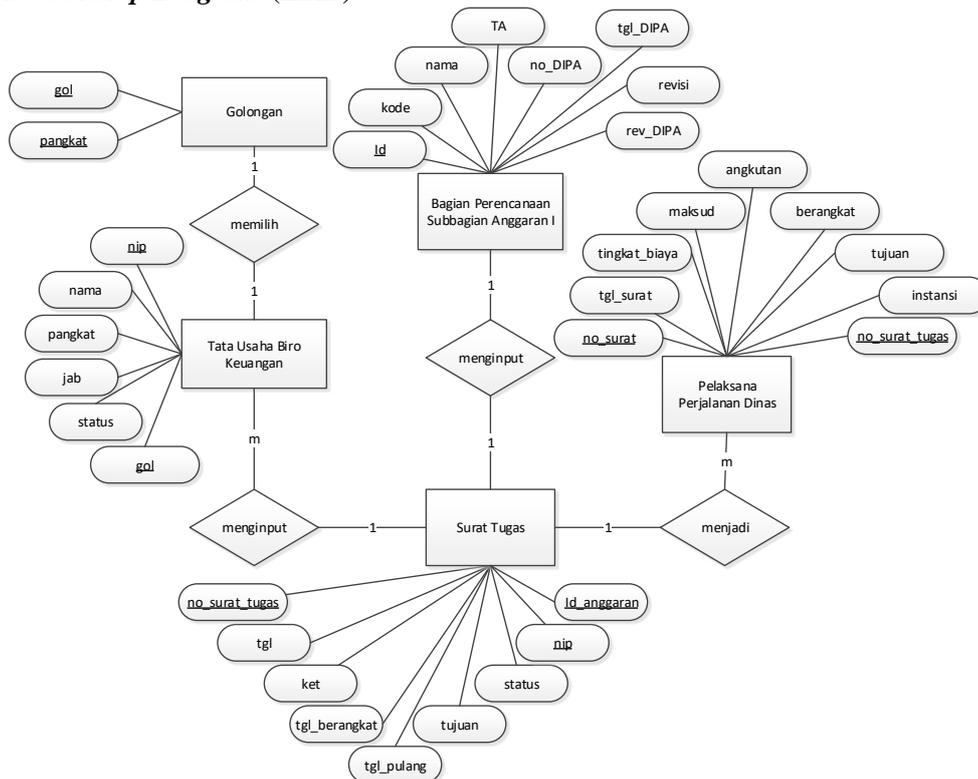
1. Membuat aplikasi desktop untuk mengolah data surat tugas dan surat perjalanan dinas untuk pembuatan laporan yang lebih sistematis
2. Membuat database untuk menampung pegawai yang ditugaskan dan melakukan perjalanan dinas sehingga lebih terorganisir dan efisien.
3. Menyediakan laporan monitoring penerbitan surat tugas dan pelaksanaan perjalanan dinas secara akurat.
4. Sistem berupa aplikasi yang memudahkan dalam memasukkan data dan memudahkan dalam memonitoring pengambilan keputusan dan laporan.

Diagram Konteks yang diusulkan



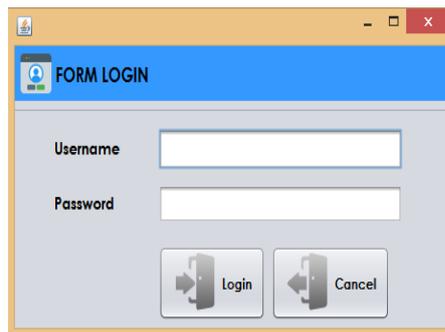
Gambar 1. Diagram Konteks

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan Layar



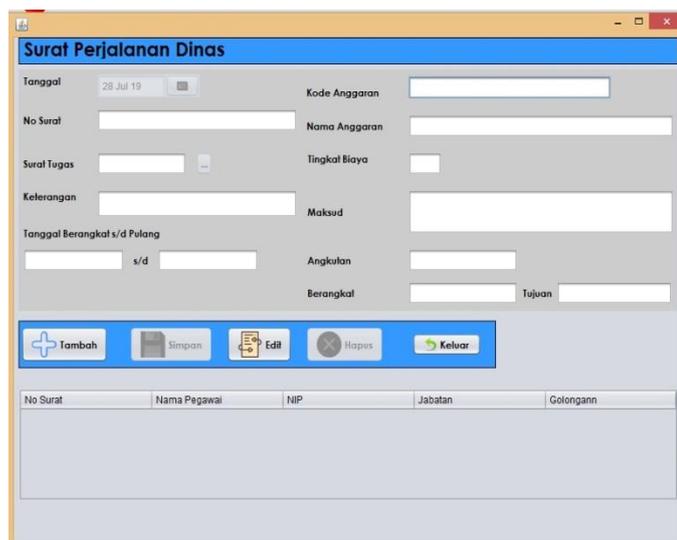
Gambar 3. Tampilan Login

Keterangan : Menu utama *login* digunakan untuk pertama kalinya user memakai aplikasi dengan cara mengisi *username* dan *password* ke dalam kolom, kemudian menekan simbol *login* dan *cancel* digunakan untuk keluar dari aplikasi



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Keterangan : Menu utama berisikan semua menu yang akan dijalankan, pilih menu yang akan dijalankan



Gambar 5. Tampilan Form Surat Perjalanan Dinas

Keterangan: Untuk menambah data perjalanan dinas baru pilih surat tugas yang telah di buat, isi keterangan, kode anggaran dan nama anggaran, tingkat biaya, maksud, jenis angkutan yang digunakan, kota asal dan kota tujuan lalu simpan, jika akan mengedit atau menghapus pilih menu *edit* dan *hapus*.

LOPPREKRI
Hibahan dan subsidi dari pemerintah pusat
 dan provinsi untuk kegiatan penelitian dan
 pengembangan di bidang ilmu pengetahuan,
 teknologi, seni, budaya, kesehatan,
 sosial, ekonomi, dan lingkungan.

KEMENTERIAN PARIWISATA

Lembar Ke :
 Kode No. :
 Nomor : upd.001

SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS

1	Pejabat Berwenang Yang Memberi Perintah	Pejabat Pembuat Komitmen Biro Keuangan
2	NAMA/NIP Pegawai Yang Diperintahkan	Nova Pujipta NIP. 12344789 9804
3	a. Pangkat Dan Golongan Ruang Gaj Menurut PP No. 6 tahun 1997. b. Jabatan dan Instansi c. Tingkat Menurut Peraturan Perjalanan Dinas	R/1b Pranata Laporan Keuangan 3
4	Maksud Perjalanan Dinas	Untuk kegiatan pengelolaan orang pedulaman
5	Alat Angkutan Yang dipergunakan.	Angkutan Darat
6	a. Tempat Berangkat b. Tempat Tujuan	Jakarta Bandung
7	a. Lama nya Perjalanan Dinas b. Tanggal Berangkat c. Tanggal Harus Kembali /Tiba Di Tempat Baru	3 Hari 2019-08-19 2019-08-21
8	Pengikut: Nama	Pejabat Pembuat Komitmen Biro Keuangan
	1. 2. 3. 4. 5.	
9	Pembatasan Anggaran a. Instansi b. Misi Anggaran	Biro Keuangan 5326.006.002.0531.C.524111
10	Keterangan Lain	Tgl. Surat 2019-08-17 No. Surat 57.001

*) Cover yang tidak perlu

Dikeluarkan di : Jakarta
 Hari, Tanggal : Sabtu, 17 Agustus 2019
 Pejabat Pembuat Komitmen

EM YUMFANTO
 NIP.19710626-199603-1-001

Gambar 6. Tampilan Surat Perjalanan Dinas

Keterangan : tampilan ini adalah hasil dari *print* dari surat perjalanan dinas yang telah dibuat

SIMPULAN

Dengan adanya aplikasi perjalanan dinas yang sudah terkomputerisasi dapat membantu meningkatkan kinerja dan memantau setiap pekerjaan yang sedang dilakukan oleh pelaksana perjalanan dinas secara cepat dan akurat. Laporan tidak lagi dibuat secara manual, melainkan tergenerate otomatis oleh system sehingga dapat meningkatkan pengawasan terhadap pelaksanaan perjalanan dinas yang dilakukan oleh pelaksana perjalanan dinas. Selain itu, dapat memonitor surat tugas yang dilakukan oleh setiap pegawai sehingga dapat menjadi bahan pertimbangan pengambilan keputusan dari intensitas pegawai melakukan perjalanan dinas

DAFTAR PUSTAKA

- Arman, Yanto, G., Nelfira, & Rahmi. (2018). Perancangan Aplikasi SPJ Perjalanan Dinas Pada Dinas Kependudukan Pencatatan Sipil Kabupaten Pasaman. *Menara Ilmu*, XII(6), 10–19. <https://doi.org/10.33559/mi.v12i6.824>
- Jogiyanto, H. M. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Kementerian Keuangan. (2012). *Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 113/PMK.05/2012 tentang Perjalanan Dinas Dalam Negeri Bagi Pejabat Negara, Pegawai Negeri, dan Pegawai Tidak Tetap*.
- Ladjamudin, A. B. Bin. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Savitri, P., Amaliah, S., & Imani. (2017). Rancang Bangun Sistem Perjalanan Dinas Sekretariat DPRD Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Infotronik*, 2(1), 55–66.