

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS PADA BALAI WILAYAH SUNGAI KALIMANTAN III KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM BERBASIS WEB

Peneliti
RIMBANG NURASIT

Sistem Informasi
STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Rimbang Nurasit, 2016, Sistem Informasi Perjalanan Dinas Pada Balai Wilayah Kalimantan III Kementerian Pekerjaan Umum Berbasis Web. Skripsi jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widya Cipta Dharma Samarinda.

Pembimbing I : Drs.Azahari, M.Kom.

Pembimbing II : Hj.Ekawati Yulsilviana,SP.MM.

Kata kunci: Sistem Informasi, Perjalanan Dinas, WaterFall, PHP, Berbasis web

Sebagai Suatu Sistem yang nantinya dapat membantu petugas dalam membuat Surat Tugas, SPD,Rincian Biaya, dan laporan perjalanan dinas pegawai ,sehingga dapat membantu atau mempermudah pekerjaan Bendahara.

Pada penelitian ini dibuat Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web Pada Instansi Balai Wilayah Sungai Kalimantan III Kaltim, dengan menggunakan metode *waterfall*, alat bantu pengembangan sistem yang digunakan yaitu *Flow Of Documen (FOD)*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *sitemap* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MYSQL versi 5.

Dengan menerapkan metode diatas, maka dihasilkan sebuah sistem yang diharapkan dapat menjadi media publikasi kepada masyarakat tentang profil Kementerian PU BWS.K-III Kaltim, sehingga informasi yang ada dapat dipublikasikan secara optimal.

1. PENDAHULUAN

Masyarakat dunia saat ini menuntut penggunaan teknologi informasi dan komunikasi yang dapat meningkatkan kemudahan bagi pengguna (*accessibility*), kemampuan daya beli masyarakat (*affordability*), kualitas fitur layanan (*quality*), keamanan dalam penggunaan (*security*) dan produktivitasnya dalam mendukung kemajuan di bidang ekonomi, sosial dan budaya. Namun demikian, perkembangan teknologi informasi tersebut juga memiliki berbagai dampak, salah satunya adalah ketergantungan tinggi terhadap teknologi (*acute technological dependency*).

Dalam pemerintahan juga tidak ketinggalan untuk menggunakan teknologi informasi untuk mempermudah/membantu kegiatan yang bisa di kerjakan dengan sistem komputerisasi. Penggunaan teknologi informasi oleh pemerintah untuk memberikan informasi dan pelayanan bagi warganya, urusan bisnis, serta hal-hal lain yang berkenaan dengan pemerintahan di sebut dengan istilah *e-*

Government. Banyak penerapan *e-Government* diantaranya *SIMPEG*, *SIAK*, dan masih banyak lagi.

Pada Balai Wilayah Sungai (BWS) Kalimantan III Kementerian Pekerjaan Umum juga memerlukan sistem komputerisasi untuk membantu proses yang dilakukan di dinas. Salah satu yang sudah dilakukan adalah pembuatan surat perintah perjalanan dinas (SPPD) yang selama ini menggunakan aplikasi *Microsoft excel*. Dengan sistem yang diterapkan ini sudah memmbantu kegiatan SPPD, akan tetapi masih bisa dimaksimalkan lagi apabila terdapat aplikasi yang khusus menangani proses tersebut.

Disini penulis merancang sebuah Sistem Informasi Perjalanan Dinas (SIPD) yang lebih mudah dioperasikan, di control isinya, memudahkan penyimpanan, serta lebih transparan dan detail dalam pelaporannya. SIPD akan di kembangkan dengan teknologi berbasis *web*. Kolaborasi *html*, *css* serta *jQuery* untuk bahasa klien serta *php* untuk bahasa server tentu akan sangat maksimal.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dengan keterbatasan waktu dan agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan, maka Sistem Informasi Pendaftaran Perkara Melalui Website Pada Pengadilan Agama Kelas II Kabupaten Penajam Paser ini hanya akan menitikberatkan pada hal sebagai berikut:

1. Halaman Pimpinan Mempunyai hak Akses

- 1) Mengubah atau menambah Data Pendukung
- 2) Mengubah atau menambah Data Pegawai
- 3) Membuat dan merekap SPPD
- 4) Cetak Surat tugas
- 5) Cetak SPPD dan Rincian
- 6) Kepala bisa mengapprove sah atau tidaknya suatu perjalanan

2. Halaman Bendahara / Administrator Mempunyai hak Akses

- 1) Mengubah atau menambah Data Pendukung
- 2) Mengubah atau menambah Data Pegawai
- 3) Membuat dan merekap sppd
- 4) Cetak Surat tugas
- 5) Cetak sppd dan Rincian

3. Dan Pelaksana Tugas Mempunyai Batasan

- 1) Melihat Profilnya Sendiri
- 2) Membuat dan mencetak SPPD dan cetak surat tugas
- 3) Cetak SPPD dan Rincian
- 4) Cetak Surat Tugas

4. Metode pengembangan system menggunakan *waterfall*

3. METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Peneliti melaksanakan penelitian pada Balai Wilayah Sungai Kalimantan III Kementerian Pekerjaan Umum yang beralamatkan di Jalan Tenglawan No.5 Lantai.2 Samarinda Kal-tim. Adapun penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih 1 (Satu) bulan yang dimulai tanggal 16 Juli Sampai 20 Agustus 2013

3.2 Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan kegiatan mencari data dilapangan yang akan digunakan untuk menjawab permasalahan penelitian Seperti halnya :

3.3 Pembuatan Program

Pada tahap ini melakukan kegiatan pemrograman ke perangkat lunak berdasarkan rancangan yang sudah

diperoleh dalam tahap desain sistem, dan juga merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Bagian yang dibuat dalam sistem ini adalah :

- 1) Struktur *Database*
- 2) *Form-form Input*
- 3) *Output/Laporan*

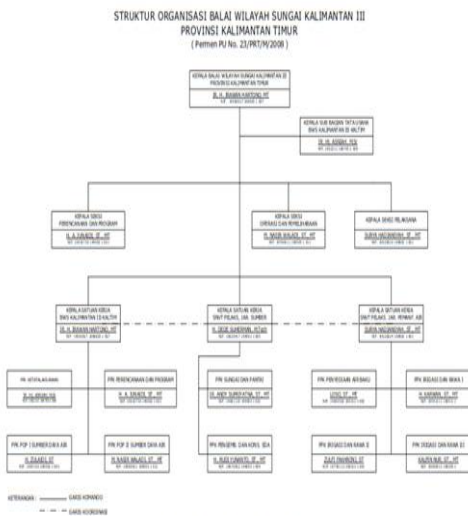
3.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem pada penelitian ini adalah metode *waterfall*. Dalam tahapan pengembangan sistem ini penulis melakukan :

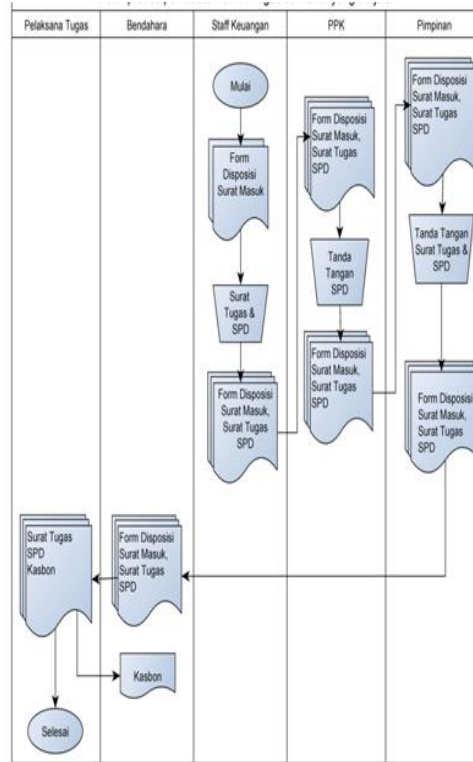
1. Requirements analysis and definition
Dalam menganalisis masalah yang sedang dihadapi oleh Balai Wilayah Sungai Kalimantan III tersebut dan mencoba mencari solusinya yang efektif dan efisien melalui sebuah pengembangan sistem yang baru untuk mempermudah publikasi Pengolahan Surat Perjalanan Dinas (SPD), dan juga untuk mempermudah dalam pengoperasian sistem oleh para operator sistem.
2. Sistem and software design
Pada tahap ini pengembang memulai desain yang mencakup seluruh aspek pada sistem yang telah sesuai dengan kebutuhan pada Balai Wilayah Sungai Kalimantan III dan tahap desain atau perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran umum kepada pemakai tentang sistem teknologi Informasi yang baru.
3. Implementation and unit testing
Tahap implementasi ini merupakan tahap dimana menerapkan rancangan sistem yang telah disusun dan mendapatkan persetujuan dari pimpinan Balai Wilayah Sungai Kalimantan III agar dapat segera diwujudkan.
4. Integration and sistem testing
Setelah melakukan implementasi terhadap sistem yang telah dibuat, langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian sistem yang telah dibangun. Pengujian ditujukan untuk menemukan kesalahan-kesalahan pada sistem dan memastikan sistem yang dibangun telah sesuai dengan apa yang direncanakan sebelumnya dalam membangun sistem informasi Perjalanan Dinas Pada Balai Wilayah Sungai Kalimantan IIIU Kementerian Pekerjaan Umum Berbasis Web.
5. Operation and maintenance

Pada tahap *operation* dan *maintenance* disini adalah merupakan proses penggunaan sistem yang telah selesai dibangun. Selain itu juga berjalanya tahap perawatan terhadap sistem yang telah berhasil diselesaikan pembangunannya agar sistem dapat terus digunakan secara berkelanjutan dan informasi yang di sajikan dapat menjadi referensi penting bagi pengguna informasi, khususnya Balai Wilayah Sungai Kalimantan III dan Pegawai di Dinas PU Kalimantan III pada umumnya.

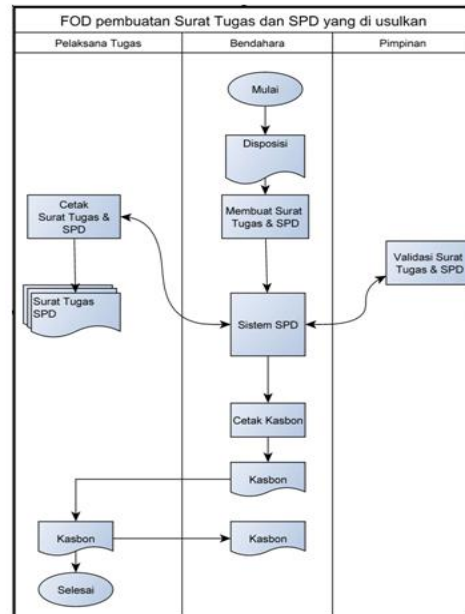
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



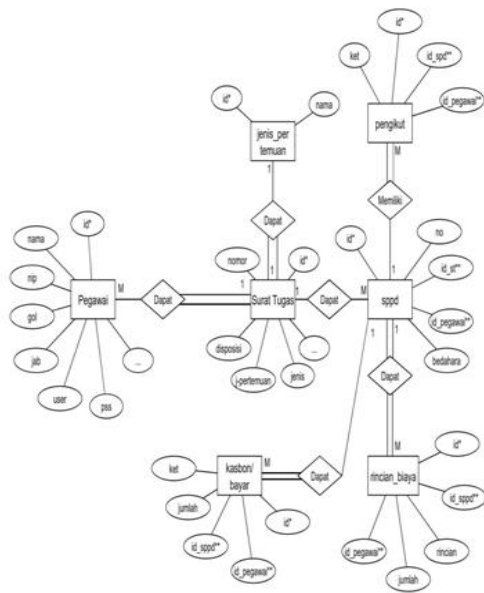
Gambar 1 Struktur Organisasi Balai Wilayah Sungai Kalimantan III



Gambar 2. Flow Of Document (FOD) Proses Pembuatan SPPD yang berjalan Pada BWS.K-III



Gambar 3 Flow Of Document (FOD) Proses Pembuatan SPPD yang Diusulkan pada BWS.K-III.



Gambar 4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel 1. Tabel Pegawai

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Penjelasan
1	id_pegawai	Int	11	Id user / Pegawai
2	nama	Varchar	100	Nama username
3	Nip	Varchar	20	Nomer Induk Pegawai
4	Ttl	Varchar	100	Tempat Tgl Lahir
5	pangkat	Varchar	30	Pangkat Pegawai
6	Gol	Varchar	5	
7	Jab	Varchar	30	
8	foto	Varchar	100	
9	Ttd	Varchar	100	
10	jenis	Varchar	5	
11	jalan	Varchar	1	
12	username	Varchar	50	
13	pass	Varchar	30	
	akses	Varchar	25	

Tabel 2. Tabel Pejabat

No	Tb-pejabat		
1	id_pejabat	int	11
2	id_pegawai	Varchar	15

Tabel 3. Tabel SPPD

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Penjelasan
1	id_sppd	Int	11	id surat perjalanan dinas
2	no_sppd	Varchar	30	Nomor Surat Perjalanan Dinas
3	id_st	Varchar	50	Id surat tugas
4	id_pegawai	Varchar	50	Id pegawai
5	bendahara	Varchar	50	Id pegawai pejabat bendahara

Tabel 4. Tabel Rincian Biaya

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Penjelasan
1	id_rb	Int	11	Id rincian biaya
2	id_sppd	Varchar	15	Daftar id surat tugas
	id_pegawai	Varchar	15	Id Pegawai
3	rincian	Varchar	255	Jenis - jenis biaya
4	jumlah	Varchar	20	Nominal biaya

Tabel 5. Tabel Surat Tugas

No	Nama Field	Jenis	Lebar	Penjelasan
1	id_sp	Int	11	Id surat tugas
2	nomor	Varchar	50	Nomor surat tugas
3	dasar1	Varchar	100	Jenis pertemuan
4	dasar2	Varchar	100	Nomor disposisi
5	id_pegawai	int	11	Tanggal disposisi
6	Jenis	Varchar	50	Perihal pertemuan
7	disposisi	Varchar	50	Tanggal berangkat
8	tgl_disposisi	date		Tanggal kembali
9	perihal	Text		Tempat acara
10	tgl_awal	date		Tanggal surat dibuat
11	tgl_akhir	date		Nama pimpinan
12	tempat	Text		Nama Pejabat Pembuat Komitmen
13	tgl_surat	Date	21	Jenis kendaraan yang digunakan
14	transportasi	Varchar	50	Kota tempat berangkat
15	Dari	Varchar	50	Kota tempat tujuan
16	rujukan	Varchar	50	Kode akun anggaran
17	anggaran	Varchar	100	Status pegawai
18	Cek	Varchar	1	ST Ditolak / diterima & Validasi ST & SPD
19	Ppk	Varchar	15	Validasi PPK
20	bagian	Varchar	150	Dikirim ke pimpinan
	kabag	Varchar	150	
	Kpa	Varchar	150	
	Pptk	Varchar	100	
	bendahara	Varchar	100	
	Kirim	Varchar	50	

Gambar 13 Form Input Surat Tugas

Gambar 14 Form Rincian Biaya

Gambar 15 Tampilan Form Rekap

Gambar 16 Tampilan Menu logout

6. KESIMPULAN

Berdasarkan dari uraian masing-masing bab dan hasil pembahasan maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Pegawai pada Balai Wilayah Sungai Kalimantan III berbasis *WEB* ini menghasilkan dokumen Surat Tugas, SPD,

Kasbon, Rincian Biaya, dan Laporan realisasi perjalanan dinas pegawai.

2. Pada penelitian ini menggunakan metode *SDLC* (*System Development Life Cycle*) dengan model *Waterfall*. Dan didalam pembuatan aplikasi ini menggunakan *Sublime Text 2*, bahasa pemrograman *PHP*, dan *database MYSQL* terdapat pada paket *XAMPP* (sebagai *server offline*).

7. SARAN

Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan untuk kemajuan instansi Balai Wilayah Sungai Kalimantan III khususnya untuk mendukung program “*good govermant*” adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini akan lebih efektif jika di akses melalui *web browser Mozilla Fire Fox*, karena mampu menjalankan semua proses dalam aplikasi. Kedepannya dapat dibuat program yang dapat di akses semua *web browser*.
2. Aplikasi ini dimungkinkan dapat dihubungkan ke *internet*. Dan dimungkinkan untuk *dilinkkan* / dihubungkan dengan aplikasi kepegawaian, sehingga data pegawai tidak perlu di input lebih dari satu kali dan data pegawai dapat *terupdate* setiap kali ada perubahan
3. Dapat ditambahkan menu untuk informasi pegawai yang sedang melaksanakan perjalanan dinas.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa, M. Shalahuddin 2011, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Modula
- Atmoko, Dwi. 2010, *Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Pada Kantor Korp Pegawai Republik Indonesia "Korpri" Samarinda*. Samarinda : STMIK Widya Cipta Dharma
- Hamidah. 2009, *Sistem Informasi Laporan Perjalanan Dinas Pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Samarinda*. Samarinda : STMIK Widya Cipta Dharma
- Kadir, Abdul. 2009, *Mudah Mempelajari Database MySQL*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta
- Kadir, Abdul. 2003, *Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta

Peraturan Menteri Keuangan R.I. 2012,
Perjalanan Dinas Dalam Negeri ,
Jakarta

Jogiyanto HM. 2008, *Sistem Teknologi
Informasi*. Yogyakarta : Andi
Yogyakarta

Jogiyanto HM. 2005, *Analisis & Desain Sistem
Informasi : Pendekatan terstruktur
Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*.
Yogyakarta : Andi Yogyakarta

Sutabri, Tata. 2005, *Sistem Informasi
Manajemen*. Yogyakarta : Andi
Yogyakarta

Sutabri, Tata. 2004, *Analisa Sistem Informasi*.
Yogyakarta : Andi Yogyakarta

Taufik, Muhammad. 2010, *Aplikasi Surat
Perintah Perjalanan Dinas Pada Dinas
peternakan Dan Kesehatan Hewan
Kabupaten Kutai Kartanegara*.
Samarinda : STMIK Widya Cipta
Dharma

Wahyu, Y. Istiyono. 2013, *Kamus Pintar Bahasa
Indonesia*. Tangerang : Karisma

Witarto. 2004, *Memahami Sistem Informasi*.
Bandung : Informatika