

PENGEMBANGAN APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS (SPPD) BESERTA RINCIAN PERJALANAN DINAS DI BADAN KOORDINASI PEMERINTAHAN DAN PEMBANGUNAN WILAYAH IV KABUPATEN GARUT

Iis Oktaviani¹, Asri Mulyani²

Jurnal Algoritma
Sekolah Tinggi Teknologi Garut
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia
Email : jurnal@sttgarut.ac.id

1206058@sttgarut.ac.id
2asrimulyani@sttgarut.ac.id

Abstrak – Peran sistem informasi di dalam suatu instansi pemerintahan sangatlah penting dalam pekerjaan yang dilakukan dalam instansi pemerintahan tersebut. Seperti Badan Koordinasi Pemerintahan Dan Pembangunan Wilayah IV Kabupaten Garut (BKPP IV), dimana masih banyak pekerjaan didalamnya yang masih memerlukan sistem yang terkomputerisasi salah satunya seperti proses pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas. Dalam pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas ini masih dilakukan secara manual menggunakan Ms. Word yang sebelumnya harus melihat dan menyalin dari buku agenda, sehingga memerlukan waktu yang lama. Selain itu proses pencairan dana perjalanan dinas juga masih harus melihat kepada buku panduan. Dari masalah tersebut maka diambil judul Pengembangan Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) Beserta Rincian Biaya Perjalanan Dinas di Badan Koordinasi Pemerintahan Dan Pembangunan Wilayah IV Kabupaten Garut menggunakan metode Unified Approach, yang diharapkan dapat membantu mempermudah pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas.

Kata Kunci : Aplikasi, Surat Perintah Perjalanan Dinas, Unified Approach (UA).

I. PENDAHULUAN

Pada dasarnya pengelolaan surat terutama surat perjalanan dinas sangat penting bagi tiap perusahaan atau instansi pemerintahan seperti pada BKPP IV . Untuk membantu mempercepat proses kinerja dan mengotomatisasi kegiatan serta untuk menghindari kondisi arsip yang berlebihan dan terjadinya duplikasi data juga untuk mengetahui rincian biaya di setiap aktifitas perjalanan dinas. Maka dari itulah harus diadakannya mekanisme yang terkomputerisasi berupa sebuah aplikasi yang dapat membantu kinerja dalam memberikan pelayanan yang memuaskan dalam pembuatan surat perjalanan dinas dan rincian biaya perjalanan dinas tersebut di Badan Koordinasi Pemerintahan dan Pembangunan Wilayah IV Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat.

II. TINJAUAN PUSTAKA

A. SPPD Menurut Ahli

Menurut Sutrisno dan Renaldi, Surat perjalanan dinas adalah keterangan tertulis dari satu pihak kepada pihak lain berisi informasi yang menyangkut kepentingan tugas dan kegiatan instansi yang bersangkutan.

B. Unified Approach (UA)

UA adalah suatu metodologi pengembangan berorientasi objek yang menggabungkan antara proses dan metodologi yang telah ada dengan menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) sebagai standar pemodelannya.

C. Langkah – Langkah Metodologi UA

1. Tahap Analisis *UA* terdiri dari :
 - a. Identifikasi Aktor, Tahap menganalisis aktor yang akan berinteraksi dengan sistem.
 - b. Pengembangan *Use Case Diagram* dan Diagram Aktifitas, tahap yang menggambarkan alur kerja sistem dalam diagram aktifitas.
 - c. Pengembangan Diagram Interaksi, menggambarkan interaksi antar objek dalam sistem melalui pesan yang dikirimkan dari objek yang satu ke objek yang lain.
 - d. Identifikasi Kelas, Relasi, Atribut dan *Method*, proses identifikasi kelas, relasi, atribut dan *method* pada sistem berdasarkan proses sebelumnya yang terdapat pada *database*.
 - e. Pemeriksaan terhadap hasil akhir tahap analisis.
2. Tahap Perancangan *UA* terdiri dari :
 - a. Perancangan Kelas, Asosiasi, Metode dan Atribut
 - b. Menyaring UML *Class Diagram*
 - c. Perancangan Layer Akses dan Layer Antarmuka.
 - d. Pengujian.

D. UML

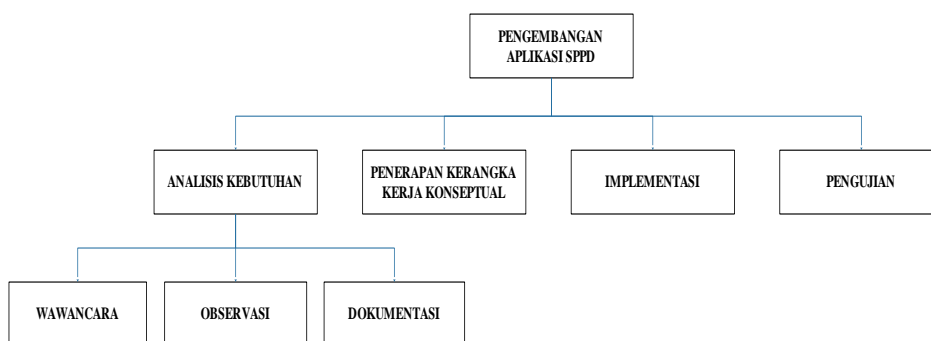
UML digunakan untuk menggambarkan perancangan awal dari sistem yang akan dibangun. UML memiliki banyak jenis pemodelan, tetapi hanya beberapa yang digunakan saja yang akan dibahas.

UML digunakan untuk menggambarkan perancangan awal dari sistem yang akan dibangun. UML memiliki banyak jenis pemodelan, tetapi hanya beberapa yang digunakan saja yang akan dibahas. Sebuah pemodelan bahasa seperti UML telah menjadi bahasa standar untuk merencanakan suatu perangkat lunak.

III. KERANGKA KERJA KONSEPTUAL

A. Skema Kerja Penelitian

Tahapan aktifitas penelitian ini dijelaskan oleh kerangka kerja penelitian pada gambar 3.1.



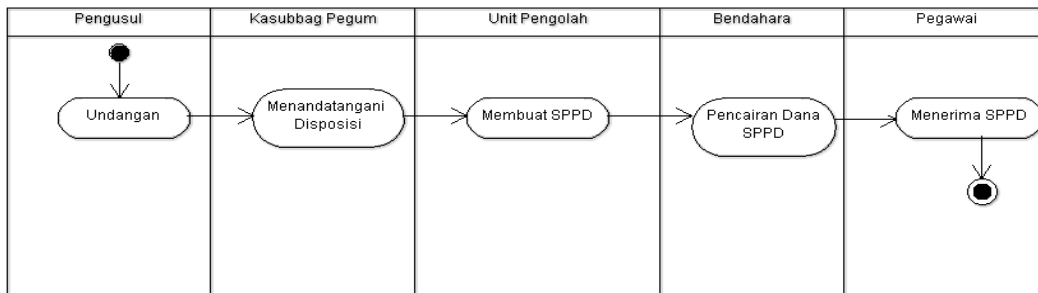
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan dilakukan dari hasil wawancara, observasi, dan dokumentasi yang telah dilakukan di BKPP IV, didapatkan analisis yang berupa kebutuhan mengenai data aplikasi untuk pembuatan surat perintah perjalanan dinas beserta rincian biaya perjalanan dinas.

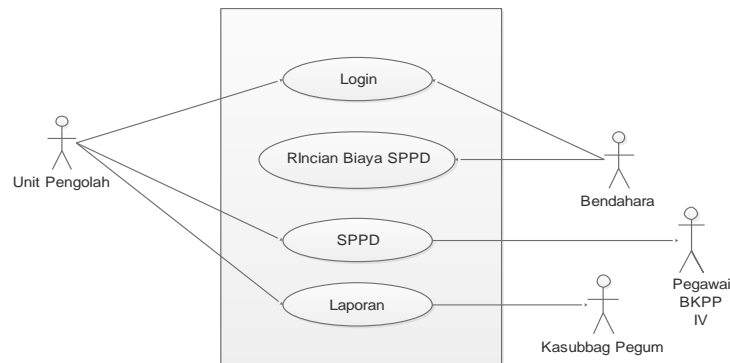
B. Proses Bisnis Yang Sedang Berjalan



Gambar 4.1 Proses Bisnis Yang sedang Berjalan di BKPP IV

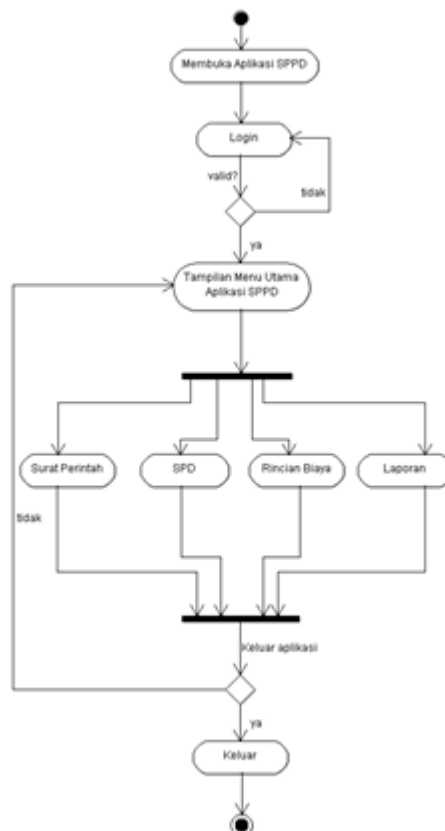
C. Use Case Diagram

Use Case Diagram aplikasi SPPD



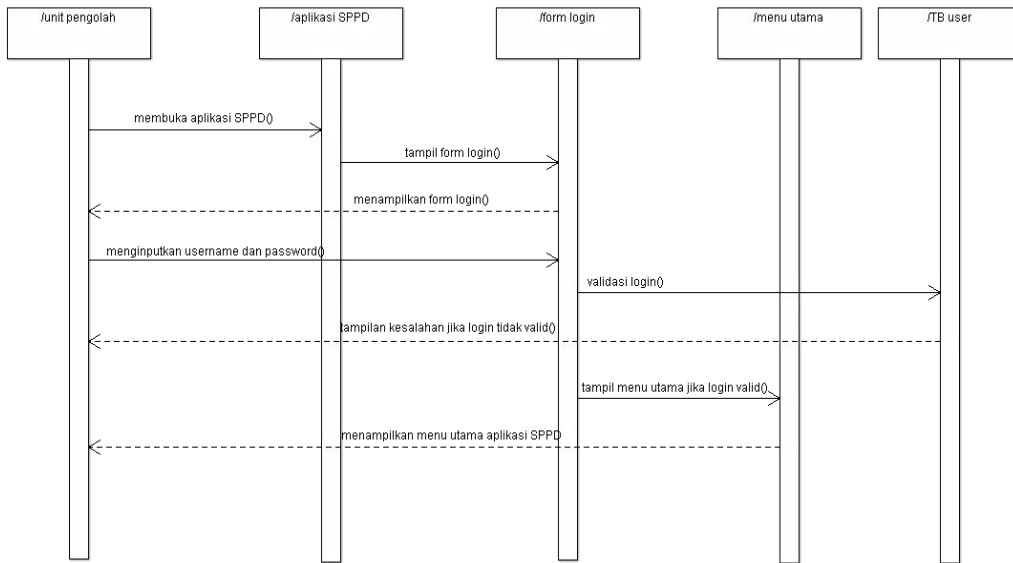
Gambar 4.2 Use Case diagram Aplikasi SPPD

D. Activity Diagram Aplikasi SPPD



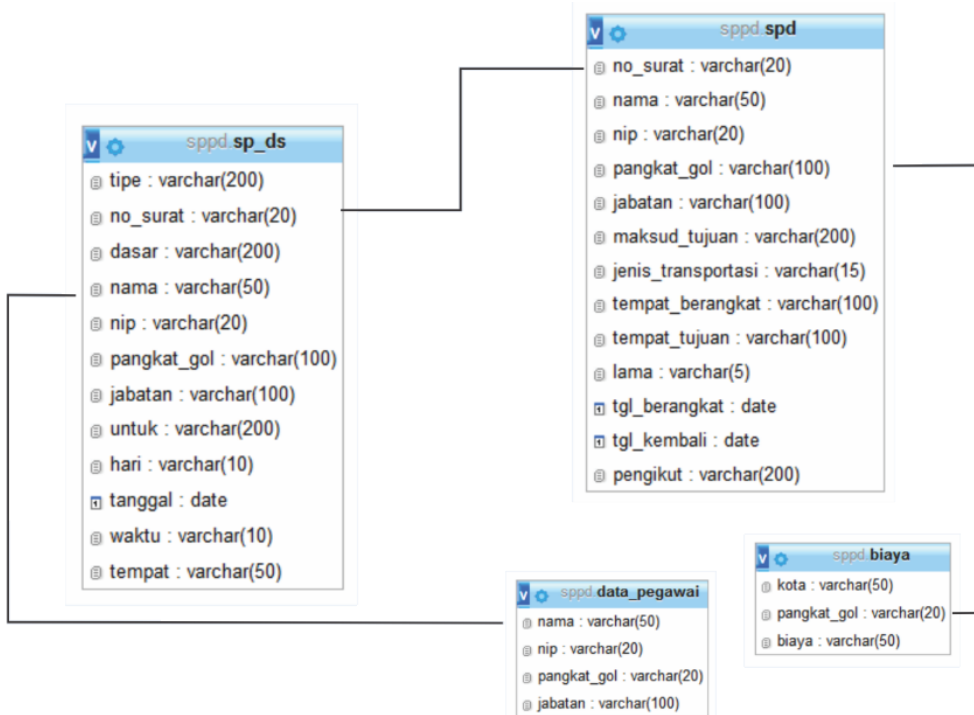
Gambar 4.3 Activity Diagram Aplikasi SPPD

E. Sequence Diagram Proses Login



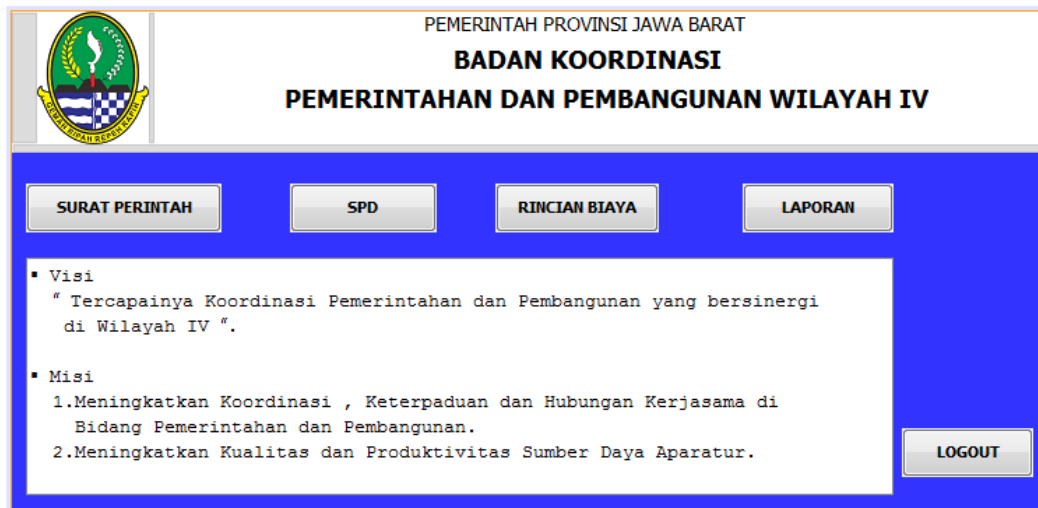
Gambar 4.4 Sequence Diagram Proses Login

F. Relasi Database SPPD



Gambar 4.5 Relasi Database Aplikasi SPPD

G. Implementasi Menu Utama Aplikasi SPPD



Gambar 4.6 Implementasi Menu Utama Aplikasi SPPD

V. KESIMPULAN

Berdasarkan tahapan penelitian yang dilakukan dalam Pengembangan Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Beserta Rincian Biaya Perjalanan Dinas di BKPP IV, maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Dengan adanya aplikasi SPPD ini dapat mempermudah pekerjaan dalam pembuatan surat perjalanan dinas.
2. Untuk pencairan dana perjalanan dinas sudah terinci dalam sistem aplikasi secara otomatis, sehingga tidak perlu melihat kepada buku panduan terlebih dahulu.
3. Data perjalanan dinas terjaga dengan aman di dalam database sehingga dapat terhindar dari duplikasi data.

DAFTAR PUSTAKA

- 1) Amsyah, Z. (2000). *Manjemen System Informasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- 2) Bahrami, A. (1999). *Object Oriented Systems Development*. Singapore: Irwin McGraw-Hill.
- 3) Binanto. (2009). *Konsep Bahasa pemrograman*. Yogyakarta : Andi Offset.
- 4) Dwiyoga. (2005) *Pengertian Apache Pada XAMPP*.
- 5) Hariyanto. (2004). *Pengantar Basis Data* . Nganjuk : Achmad Arief Setyoko
- 6) Jogiyanto . (2008). *Pengertian Aplikasi Menurut Ahli*. Sangga-us.net
- 7) Jogiyanto. (2004). *Pengenalan Komputer, Pemrograman, Sistem Informas dan Intelegensi Buatan*. Yogyakarta : Andi Offset.2004)
- 8) Kbbi. (1998:52). *Aplikasi* . Ebta Setiawan
- 9) Hend. (2006), (*Unified Modeling Language*)”.
- 10) Nugroho, Adi, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek”, Informatika, Bandung, 2005.
- 11) Nurbayan, Iyan (2015). “ *Pengembangan Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas di Balai Produksi dan Pengujian Roket Pameungpeuk*”. Jurnal Sekolah Tinggi teknologi Garut.
- 12) Purwanto, Djoko ,” *Pengertian-Surat*”. Alkahtani Khalid.
- 13) Sutrisno dan Renaldi . (2006). *Surat Perjalanan Dinas* . Bogor : Rati_Deviana Wardana, “ *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*”,Elex Media Kompetindo, Jakarta, 2010.
- 14) Whitten. (2004:31), “ *Object Oriented Analysis and Design (OOAD)*”.