

PEMBANGUNAN SISTEM E-SPD PADA PT. SERASI AUTORAYA

Siswo Kuncoro¹⁾, Laila Septiana²⁾, Irawan Satriadi³⁾

Dosen STMIK Nusa Mandiri

(Naskah diterima: 12 Agustus 2018, disetujui: 24 Oktober 2018)

PT. Serasi Autoraya in its office activities require Travel Service Orders (SPPD), which is a letter of introduction made when the employee will travel to a certain city service. In the making is still using the Microsoft Word and Microsoft Excel applications which must be edited every time a travel trip. In addition SPPD makers must search for data of each employee who will travel on a Microsoft Excel trip. In the manufacture of SPPD that there are currently encountered many shortcomings that must be faced as the occurrence of typing errors in input data so that the manufacture of SPPD done repeatedly. This results in a large amount of paper being wasted, otherwise the time taken becomes longer.

Keywords: *Travel Service at PT. Serasi Autoraya, Web Based Application, PHP, Mysql, HTML*

Abstrak

PT. Serasi Autoraya dalam kegiatan perkantorannya membutuhkan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), yaitu surat pengantar yang dibuat ketika pegawainya akan melakukan perjalanan dinas ke kota tertentu. Dalam pembuatannya masih menggunakan aplikasi *Microsoft Word dan Microsoft Excel* dimana harus dilakukan pengeditan setiap kali akan melakukan perjalanan dinas. Selain itu pembuat SPPD harus mencari data setiap pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas pada *Microsoft Excel*. Dalam pembuatan SPPD yang ada saat ini ditemui banyak kekurangan- kekurangan yang harus dihadapi seperti terjadinya kesalahan – kesalahan pengetikan dalam menginputkan data sehingga pembuatan SPPD dilakukan berulang – ulang. Hal ini mengakibatkan banyaknya kertas yang terbuang, selain itu waktu yang dibutuhkan menjadi lebih lama.

Kata Kunci : Travel Service at PT. Serasi Autoraya, Aplikasi Berbasis Web, PHP, Mysql, HTML.

I. PENDAHULUAN

Banyak perkembangan dan kemajuan yang kita rasakan khususnya pada bidang komputer, dimana komputer sangat dibutuhkan sehingga kebutuhan pengguna komputer sangat berarti sekali. Karena komputer mempunyai kemampuan untuk menyimpan informasi yang banyak dalam waktu yang lebih cepat, serta komputer mempunyai kemampuan untuk menyimpan untuk menyimpan data yang telah diolah untuk menghasilkan informasi yang dapat dipergunakan pada saat dibutuhkan.

Komputer menjadi alat terbaru dewasa ini dalam sistem pengolahan data, semakin berkembang kemampuan dan manfaatnya bagi dunia perkantoran dan perusahaan karena sangat membantu efisiensi dan efektifitas pekerjaan kantor. Tidak mengherankan lagi apabila pada saat sekarang ini semua instansi seperti dalam penanganan Surat Perjalanan Dinas (SPD) dengan menggunakan sistem komputer.

PT. Serasi Autoraya dalam kegiatan perkantorannya membutuhkan Surat Perjalanan Dinas (SPD), yaitu surat pengantar yang dibuat ketika pegawainya akan melakukan perjalanan dinas ke kota tertentu. Dalam pembuatannya masih

menggunakan aplikasi *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* dimana harus dilakukan pengeditan setiap kali akan melakukan perjalanan dinas. Selain itu pembuat SPD harus mencari data setiap pegawai yang akan melakukan perjalanan dinas pada *Microsoft Excel*.

Berdasarkan hal tersebut maka diperlukan suatu sistem yang dapat membantu dalam proses pembuatan Surat Perjalanan Dinas (SPD) di PT. Serasi Autoraya. Oleh karena hal tersebut penulis mengambil judul “Pembangunan Sistem E-SPD (Elektronik Surat Perjalan Dinas) pada PT. Serasi Autoraya.

II. KAJIAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi

Menurut James Alter (1992) dalam Mulyanto (2009:28) mengemukakan bahwa :“*a managemen perspective*, mendefinisikan sistem informasi sebagai kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi, yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dan sebuah organisasi”.

2.2. Perjalanan Dinas

Menurut Darmadi (2007:1) “Perjalanan dinas adalah salah satu kegiatan penting bagi perusahaan. Dan karena itu

perjalanan dinas harus dikembangkan secara baik dan efisien”.

2.3. Pengertian Web

Menurut Arief(2011:7)”web adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, animasi, video) didalamnya yang menggunakan Protokol HTTP (*hypertext transfer protocol*) dan untuk mengakses menggunakan perangkat lunak yang di sebut *browser*”.

2.4. UML(Unified Modeling Language)

Rosa dan Shalahudin, (2015:133) “UML (*unified modeling language*) merupakan salah satu bentuk permodelan atau sebuah bahasa standar yang banyak digunakan di dunia industri untuk mendefinisikan *equirement*, membuat analisis dan desain serta mengambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek”.

2.5. ERD (Entity Relationship Diagram)

Menurut Fathansyah(2012:61) “*entity relationship diagram* adalah suatu model jaringan yang berisi koponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut - atribut yang mempersentasikan seluruh fakta dari dua nyata yang dapat digambarkan dengan lebih sistematis”.

2.6. LRS (Logical Record Structure)

Menurut Prihartoni (2008:81) menyimpulkan bahwa : *Logical Record Structured* dibentuk dengan nomor dari *tiperecord* beberapa *tipe record* digambarkan oleh empat persegi panjang dan dengan nama yang unik. Perubahan LRS dengan diagram E-R nama *tipe record* berada diluar kotak *field tipe record* ditempatkan. *Logical Record Structure* terdiri dari *link-link* diantara *tipe record*. *Link* ini menunjukan arah dari satu *tipe record* lainnya. Banyak *link* dari LRS yang diberitanda *field-field* yang kelihatan pada kedua *link tipe record*. Penggambaran LRS mulai dengan menggunakan model yang dimengerti. Dua metode yang digunakan dimulai dengan E-R diagram dan langsung dikonversikan ke LRS.

III. METODE PENELITIAN

Metode penelitian ini adalah berbagai metode yang di gunakan seperti dimulai dari teknik Pengumpulan Data. Teknik pengumpulan data yang di gunakan oleh penulis dalam penulisan ini antara lain:

A. Metode Pengamatan

Pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung ke PT. Serasi Autoraya dengan ikut serta dalam kegiatan yang berhubungan dengan proses pengajuan perjalanan dinas.

B. Metode Wawancara

Penulis melakukan wawancara tanya jawab dengan staff yang mengajukan perjalanan dinas yang bernama Bapak Muji Mulyono secara langsung dan menggali informasi mengenai sistem berjalan pengajuan perjalanan dinas di PT. Serasi Autoraya.

C. Metode Studi Pustaka (*Dokumentasi*)

Mengambil data dan informasi dengan mencari buku bacaan, jurnal, maupun berbagai referensi yang berkaitan dengan analisa dan konsep pembangunan sistem informasi elektronik Surat Perjalanan Dinas yang berhubungan dengan penulisan. Untuk menyempurnakan data yang telah ada dalam penyusunan penulis menganalisa dengan membaca dan mempelajari teori-teori yang terdapat dalam buku yang berhubungan dengan penulisan dan perancangan *website*.

Metode Pengembangan Sistem

Metode yang di gunakan pada pengembangan perangkat lunak ini penulis menggunakan

Model *waterfall* yang terbagi menjadi :

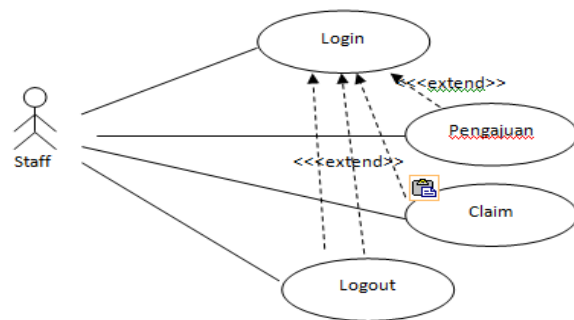
- Analisis Kebutuhan Sistem
- Desain
- Code Generation
- Testing

IV. HASIL PENELITIAN

Untuk memudahkan proses pengajuan SPD maka dirancang dan bangun sistem SPD secara online, sehingga staff karyawan dapat mengajukan pengajuan dan proses claim

3.1. Use Case Diagram Staff

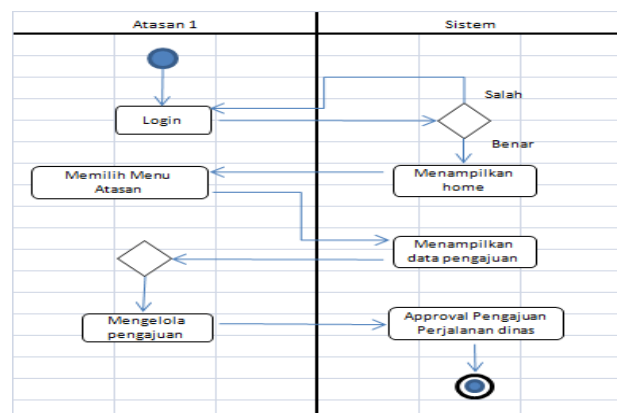
Berikut rancangan usecase diagram ruang staff. Pada aplikasi ruang staff ini user atau staff dapat melakukan login, dan melakukan pengajuan serta claim



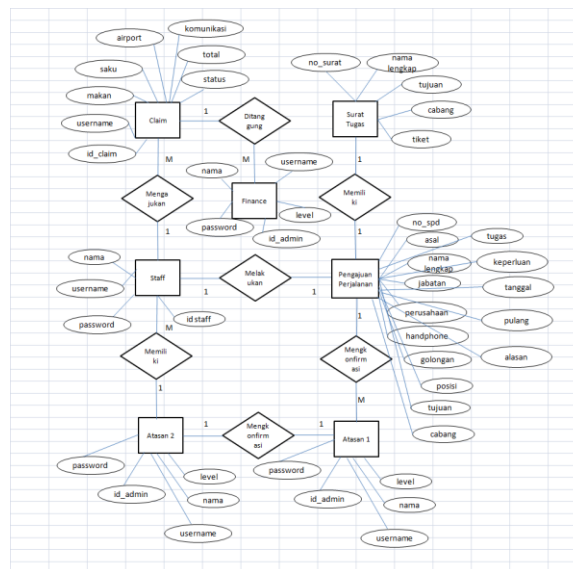
Gambar 1. Use Case Diagram Staff

3.2. Activity Diagram Approval Atasan

Pada halaman ini pihak atasan atau pimpinan berwenang dapat melakukan approval dari pengajuan perjalanan dinas yang diajukan.

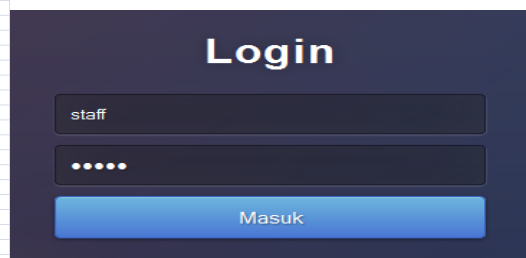


3.5 Entity Relationship Diagram



Gambar 5 Entity Relationship Diagram

3.6 Halaman Login



3.7 Halaman Beranda

Mode	SPD	Surat Tugas	Detail Catatan staff	Log
------	-----	-------------	----------------------	-----

Detail SPD

No. SPD	Username	Tujuan	Keperluan	Berangkat	Status
SPD003	staff	PT Serasi Mitra Mobil		1970-01-01	Aprove Alasan 1
SPD005	staff	PT Serasi Autoraya Jassada		2017-08-16	Penyakit 10 Prosees
SPD006	staff	PT Serasi Autoraya Jijijo		2017-08-16	Penyakit 10 Prosees

245

3.8. Halaman Input SPD

Gambar 8 Gambar Input SPD

3.9 Halaman Surat Perintah Tugas

No. Surat	Nama Lengkap	Tujuan	Tanggal Berangkat
ST001	Siro Kuncoro	PT. Serasi Mitra Mobil	2017-08-02

Gambar 9 halaman Surat Perintah Tugas

3.10. Halaman Input Claim

Gambar 10. halaman Input Claim

3.11. Halaman Approval Claim Finance

ID Claim	Username	Uang Makan	Uang Saku	Airport Tax	Komunikasi	Total	Status	Aksi
1	staff	0	0	0	0	0	Menunggu Di Approve	EDIT

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan penelitian ini sebagai berikut Sistem Konvensional, Banyaknya penggunaan kertas, Waktu dalam proses pengajuan dan approval yang cukup lama, Proses claim spd yang cukup lama. Sistem Informasi, Penggunaan memori dalam komputer sangat mengurangi penggunaan kertas. Waktu dalam proses pengajuan perjalanan dinas dan approval perjalanan dinas lebih efektif dan efisien. Proses claim di area finance lebih cepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Aginta Geniusia 2013. *Pembuatan Sistem Perjalanan Dinas Kantor Wilayah Direktorat Jendral Perbendaharaan (SIPD- Kanwil DJPBN)*
- Adi A.S, Sanjaya Ridwan. 2012. *Web Makin Dahsyat Dengan J query*. Jakarta. PT Elex Media Komputindo.
- Aditama, Roki. 2013. *Sistem Informasi Akademi Kampus Berbasis Web Dengan PHP*. Yogyakarta: Penerbit Lokomedia.

- Anhar.2010. *Panduan Menguasai PHP dan Mysql Secara Otodidak*. Jakarta: Mediakom.
- Arief, M. Rudyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP&MySQL*. Yogyakarta: Andi
- Badiyanto. 2013. *Buku Pintar Framework Yii*. Yogyakarta. MediaKom.
- Darmadi. 2007. *Perjalanan Dinas di PT. Axcel Mediatama*
- Fathansyah. 2012. *Basis Data revisi kedua*. Bandung: Informatika.
- Hidayatullah, Priyantodan JK Kawistara. 2014. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika.