

**PEMBANGUNAN SISTEM E-SPD (ELEKTRONIK SURAT PERJALANAN
DINAS) PADA PT. SERASI AUTORAYA**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S.1)

SISWO KUNCORO

11135008

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Jakarta

2017

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI INDONESIA.....	
ABSTRAKSI INGGRIS.....	
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	
LEMBAR KONSULTASI DAN BIMBINGAN SKRIPSI.....	
JURNAL.....	

Siswo Kuncoro 11135008

**PEMBANGUNAN SISTEM E-SPD (SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS) PADA
PT. SERASI AUTORAYA**

ABSTRAKSI

PT. Serasi Autoraya dalam kegiatan perkantoran 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.

ABSTRACT

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

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : SISWO KUNCORO
NIM : 11135008
Program Studi : SISTEM INFORMASI
Jenjang : STRATA-1
Judul Skripsi : Pembangunan Sistem E-SPD Pada PT.Serasi Autoraya

Telah dipertahankan pada periode 2017-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh SARJANA KOMPUTER (S.Kom) pada Program STRATA-1 Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 16 Agustus 2017

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Laila Septiana, M.Kom
Asisten Pembimbing : Irawan Satriadi, M.Kom



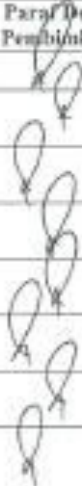
DEWAN PENGUJI

Penguji I : Linda Sari Dewi, M.Kom
Penguji II : Erene Gernaria S, M. Kom



	LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI
	STMIK NUSA MANDIRI JAKARTA

NIM : 11135008
 Nama Lengkap : Siswo Kuncoro
 Dosen Pembimbing I : Laila Septiana, M.Kom
 Judul Skripsi : Pembangunan Sistem E-SPD di PT. Serasi Autoraya

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Para Dosen Pembimbing
1.	05 – Mei - 2017	Pengajuan Judul	
2.	12 – Mei -2017	Revisi Judul	
3.	30 – Juni - 2017	Pengajuan Judul dan Bab 1	
4.	07 – Juli 2017	Bab 1 dan Bab 2	
5.	14 – Juli 2017	Revisi Bab 1 dan Bab 2	
6.	25 – Juli - 2017	Bab 3	
7.	28 – Juli 2017	Bab 3 dan Bab 4	
8.	02- Agustus- 2017	Bab 4 dan Bab 5	

Catatan untuk Dosen Pembimbing Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 05 Mei 2017
- Diakhiri pada tanggal : 02 Agustus 2017
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 Pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing I


 (Laila Septiana, M.Kom)

Keterangan:

* Lembar konsultasi Skripsi diketik dan tanda tangan asli dan masing-masing Mahasiswa WAIB melampirkan lembar konsultasi bimbingan minimal 8 (delapan) kali bimbingan dan telah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing I.

**LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI****SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER
NUSA MANDIRI**

NIM : 11135008
Nama Lengkap : Siswo Kuncoro
Dosen Pembimbing II : Irawan Satriadi M.Kom
Judul Skripsi : Pembangunan Sistem E-SPD di PT. Serasi Autoraya

No	Tanggal Bimbingan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	08 Mei 2017	Pengajuan Judul	
2.	15 Mei 2017	Revisi Judul dan Bab 1	
3.	22 Mei 2017	Revisi Bab 1 dan Bab 2	
4.	12 Juni 2017	Revisi Bab 2	
5.	03 Juli 2017	Pengajuan Bab 3	
6.	10 Juli 2017	Revisi Bab 3	
7.	17 Juli 2017	Bab 3 dan Pengajuan Bab 4	
8.	24 Juli 2017	Bab 4 dan Bab 5	

Catatan untuk Dosen Pembimbing.II
Bimbingan Skripsi

- Dimulai pada tanggal : 08 Mei 2017
- Diakhiri pada tanggal : 24 Juli 2017
- Jumlah pertemuan bimbingan : 8 Pertemuan

Disetujui oleh,
Dosen Pembimbing II

(Irawan Satriadi M.Kom)

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi sekarang ini 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 Perjalanan Dinas) pada PT. Serasi Autoraya.**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas penulis menemukan permasalahan yang ada pada sistem perintah perjalanan dinas PT Serasi Autoraya sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat memproses permohonan SPD, penerbitan SPD, dan pembuatan claim SPD.
2. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat memproses biaya SPD berdasarkan biaya yang dikeluarkan selama perjalanan dinas.
3. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat memberikan informasi tentang laporan perjalanan dinas.
4. Bagaimana mengurangi penggunaan kertas hardcopy dalam pengajuan perjalanan dinas agar proses lebih efisien, paperless dan menghemat waktu.

1.3 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah diatas maka penulis mencoba membuat dan mengembangkan sistem informasi perjalanan dinas di PT. Serasi Autoraya agar dapat mempermudah efektifitas kinerja pembuatan Surat Perjalanan Dinas (SPD) dengan lebih mudah, hemat biaya, dan hemat waktu.

1.4 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang di teliti, maka maksud dari penulisan skripsi ini antara lain

1. Menghasilkan sebuah sistem yang dapat membantu para karyawan atau user dalam penginputan data SPD.
2. Memberikan kemudahan pada staff dalam mengolah data tersebut.

3. Mempermudah proses pengelolaan data karyawan, data biaya, dan data perjalanan.
4. Mempermudah para staff untuk melakukan proses pengajuan perjalanan dinas secara efektif, efisien, dan tidak membuang-buang kertas.
5. Mempermudah para atasan untuk melakukan proses approval secara sistematis.

Sedangkan tujuan penulisan skripsi adalah sebagai syarat kelulusan program sarjana (S1) program studi sistem informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Nusa Mandiri .

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang di gunakan oleh penulis dalam melakukan pengumpulan data untuk pembuatan SKRIPSI

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*.

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang di gunakan pada pengembangan perangkat lunak ini penulis menggunakan Model *waterfall* yang terbagi menjadi :

- A. Analisis Kebutuhan Sistem
- B. Desain
- C. Code Generation
- D. Testing
- E. Support

1.6 Ruang Lingkup

Pada ruang lingkup ini penulis hanya memusatkan masalah akan di bahas pada perancangan sistem informasi Surat Perjalanan Dinas yang difokuskan pada pembuatan *website* pengajuan perjalanan dinas dan claim biaya perjalanan dinas dengan menyajikan informasi meliputi pengolahan data perjalanan dinas, pengolahan data biaya perjalanan dinas, dan sebagai solusi informasi laporan perjalanan dinas pada PT. Serasi Autoraya.

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 disebut *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 mengambakan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek”.

2.5. ERD (Entity Relationship Diagram)

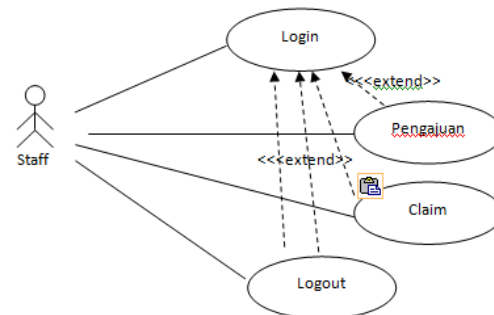
Menurut Fathansyah(2012:61) “*entity relationship diagram* adalah suatu model jaringan yang berisi komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut - atribut yang mempersentasikan seluruh fakta dari duia nyata yang dapat digambarkan dengan lebih sistematis”.

2.6. LRS (Logical Record Structure)

Menurut Prihartoni (2008:81) menyimpulkan bahwa : *Logical Record Structured* dibentuk dengan nomor

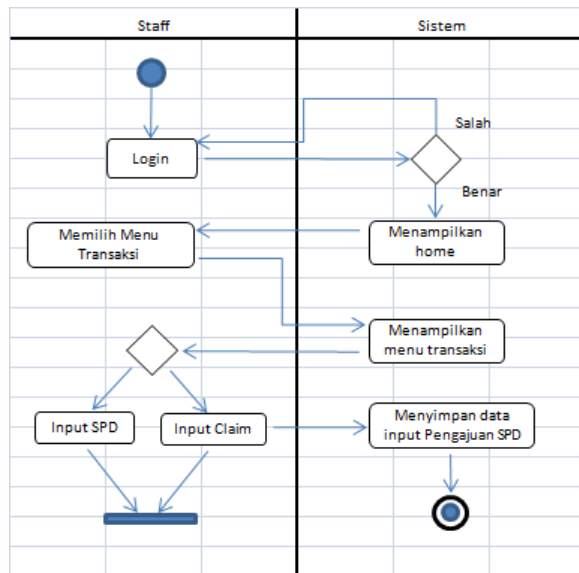
dari *tiperecord* beberapa *tipe record* digambarkan oleh empat persegi panjang dan dengan nama yang unik. Perubahan LRS dengan diagram E-R nama *tipe record* berada diluar kotak *field tipe record* ditempatkan. *Logical Record Structure* terdiri dari *link-link* diantara *tipe record*. *Link* ini menunjukan 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.

3.1. UseCase Diagram Staff



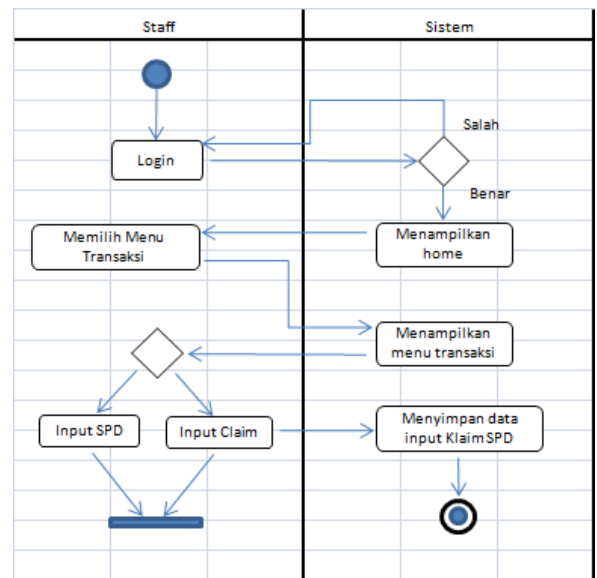
Gambar IV.1 Use Case Diagram Staff

3.2. Activity Diagram Pengajuan SPD



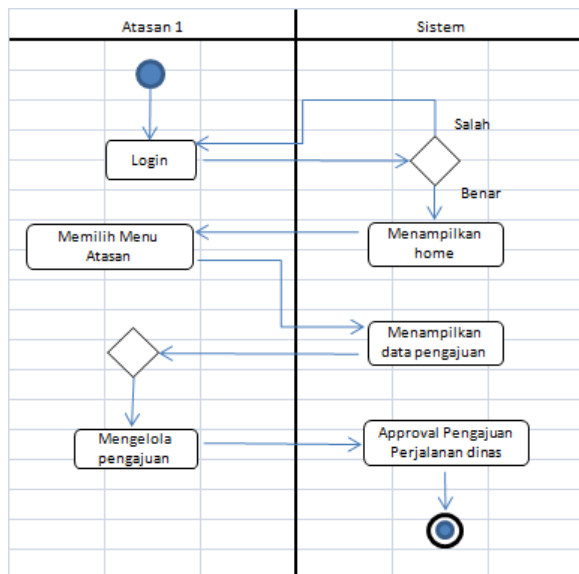
Gambar IV.6 Activity Diagram
Pengajuan SPD

3.4 Activity Diagram Claim spd



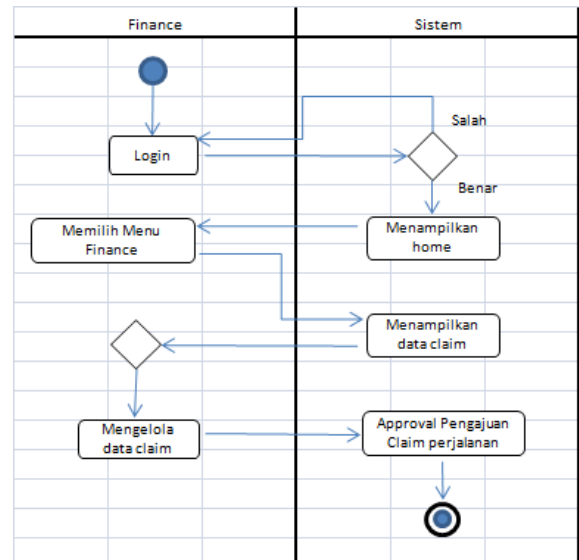
Gambar IV.8 Activity Diagram Claim
SPD

3.3. Activity Diagram Approval Atasan



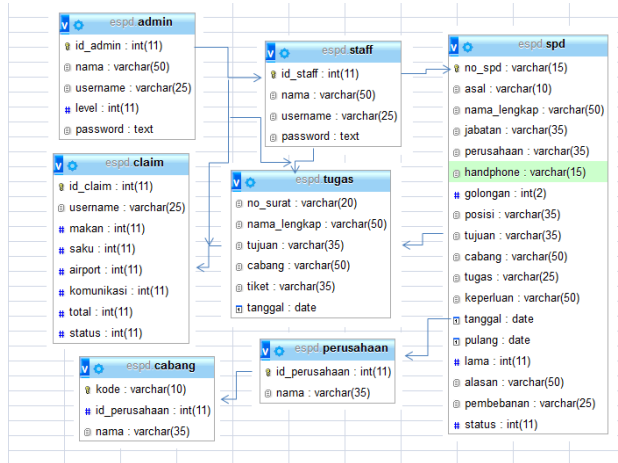
Gambar IV.7 Activity Diagram Anggota

3.5. Activity Diagram Finance



Gambar IV.9 Activity Diagram
Pengembalian

3.5 Logical Record Struktur



Gambar IV.11 Logical Record Struktur

3.7 Halaman Login

The screenshot shows a simple login interface. It has a dark blue header with the word 'Login' in white. Below the header, there are two input fields: one for the username (containing 'staff') and one for the password (displayed as dots). At the bottom, there is a blue button labeled 'Masuk' (Login).

Gambar IV.14 Gambar Login

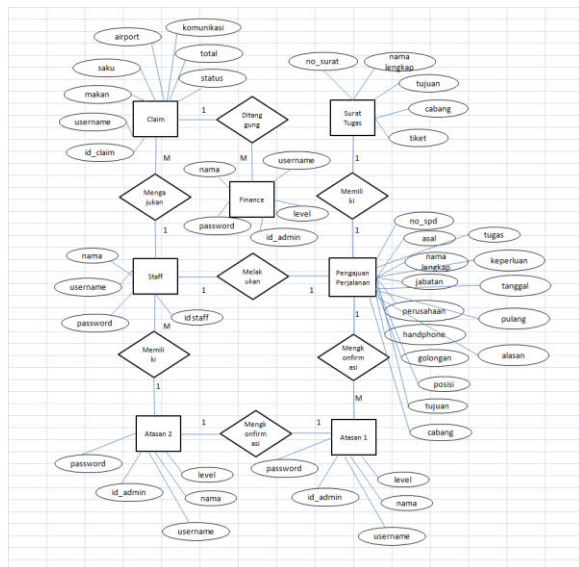
3.8 Halaman Beranda

The screenshot shows the home page of the system. It features a table with the following data:

SPD	Username	Tujuan	Keperluan	Berangkat	Status
SPD003	Staff	PT Serasi Mitra	Modul	1970-01-01	Approve Alasan 1
SPD005	Staff	PT Serasi Autoraya	Isasadda	2017-08-16	Belum ada Proses
SPD006	Staff	PT Serasi Autoraya	Ijijojo	2017-08-15	Belum ada Proses

Gambar IV.15 Gambar Beranda

3.6 Entity Relationship Diagram



Gambar IV.10 Entity Relationship Diagram

3.10. Halaman Input SPD

The screenshot shows the 'Input SPD' form. It includes the following fields and options:

- Asal**: Sera HO
- Tujuan**: sera HO untuk karyawan HO & Sub Bussiness Unit untuk Karyawan cabang.
- No SPD**: SPD007
- Username**: staff
- Jabatan**: (empty)
- Perusahaan**: (empty)
- No Ponsel**: (empty)
- Golongan**: ---Silahkan Pilih---
- Posisi**: ---Silahkan Pilih---
- Tempat Tujuan**: ---Silahkan Pilih---
- Cabang**: ---Silahkan Pilih---
- Keperluan Tugas**: ---Silahkan Pilih---
- Keterangan Keperluan**: (empty)
- Tanggal Berangkat**: (empty)
- Tanggal Pulang**: (empty)
- Alasan Menginap**: (empty)
- Alokasi Pembebanan**: (empty)
- Biaya**: ---Silahkan Pilih---

At the bottom, there are 'Submit' and 'Batal' buttons.

Gambar IV.16 Gambar Input SPD

3.11 Halaman Surat Perintah Tugas

Beranda SPD Surat Tugas			
Surat Tugas			
No. Surat	Nama Lengkap	Tujuan	Tanggal Berangkat
ST001	Siwu Kuncoro	PT Serasi Mitra Mobil	2017-08-02

Gambar IV.17 Gambar Surat Perintah Tugas

3.12. Halaman Input Claim

Pengajuan klaim	
Keterangan	Jumlah
Username	staff
Lama	
Uang Makan (@75.000)	
Uang Saku (@25.000)	
Airport Tax	
Lampiran Airport Tax	Upload
Komunikasi	
Lampiran Komunikasi	Upload
Total	
Submit Batal	

Gambar IV.18 Gambar Input Claim

3.13. Halaman Approval Claim Finance

Beranda Buat Surat Tugas								
Daftar List Claim								
ID Claim	Username	Uang Makan	Uang Saku	Airport Tax	Komunikasi	Total	Status	Aksi
1	staff	0	0	0	0	0	Menunggu Di Approve	EDIT

Gambar IV.19 Gambar Approval Claim Finance

4.1. Kesimpulan

Sistem Konvensional

1. Banyaknya penggunaan kertas
2. Waktu dalam proses pengajuan dan approval yang cukup lama
3. Proses claim spd yang cukup lama

Sistem Informasi

1. Penggunaan memori dalam komputer sangat mengurangi penggunaan kertas.
2. Waktu dalam proses pengajuan perjalanan dinas dan approval perjalanan dinas lebih efektif dan efisien.
3. Proses claim di area finance lebih cepat

4.2. Saran

1. Perlu adanya pelatihan dan traning.
2. Keamanan data perlu adanya backup minimal 2 bulan sekali.
3. Pengembangan sistem masih perlu di kembangkan seperti informasi yang di dapat dari hasil input spd, approval spd, input claim, dan approval claim bisa di lihat dari email atau via mobile, sehingga proses informasi nya lebih cepat dan lebih baik.

Daftar Pustaka

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

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