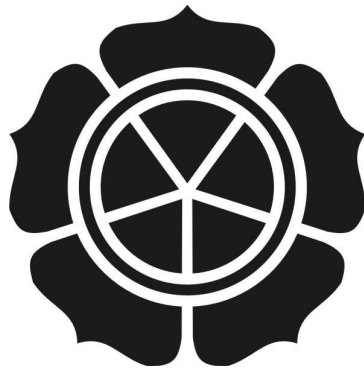


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN UANG MUKA
DAN PERTANGGUNGJAWABAN SURAT PERINTAH PERJALANAN
DINAS BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
ASP.NET DI PKT BONTANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Noordiansyah Cahyonegoro

07.12.2356

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN UANG MUKA
DAN PERTANGGUNGJAWABAN SURAT PERINTAH PERJALANAN
DINAS BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI
ASP.NET DI PKT BONTANG**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Muhammad Noordiansyah Cahyonegoro

07.12.2356

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Uang Muka
Dan Pertanggungjawaban Surat Perintah Perjalanan
Dinas Berbasis Web Dengan Menggunakan Teknologi
Asp.Net Di PKT Bontang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Noordiansyah Cahyonegoro

07.12.2356

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Oktober 2011

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pengembangan Sistem Informasi Pengajuan Uang Muka
Dan Pertanggungjawaban Surat Perintah Perjalanan
Dinas Berbasis Web Dengan Menggunakan Teknologi
Asp.Net Di PKT Bontang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Noordiansyah Cahyonegoro

07.12.2356

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

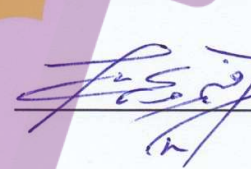
Nama Penguji

Tanda Tangan

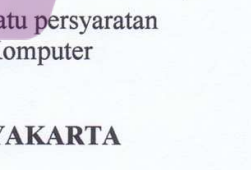
Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035



Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190000005



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 5 Maret 2012

KETUA SEMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

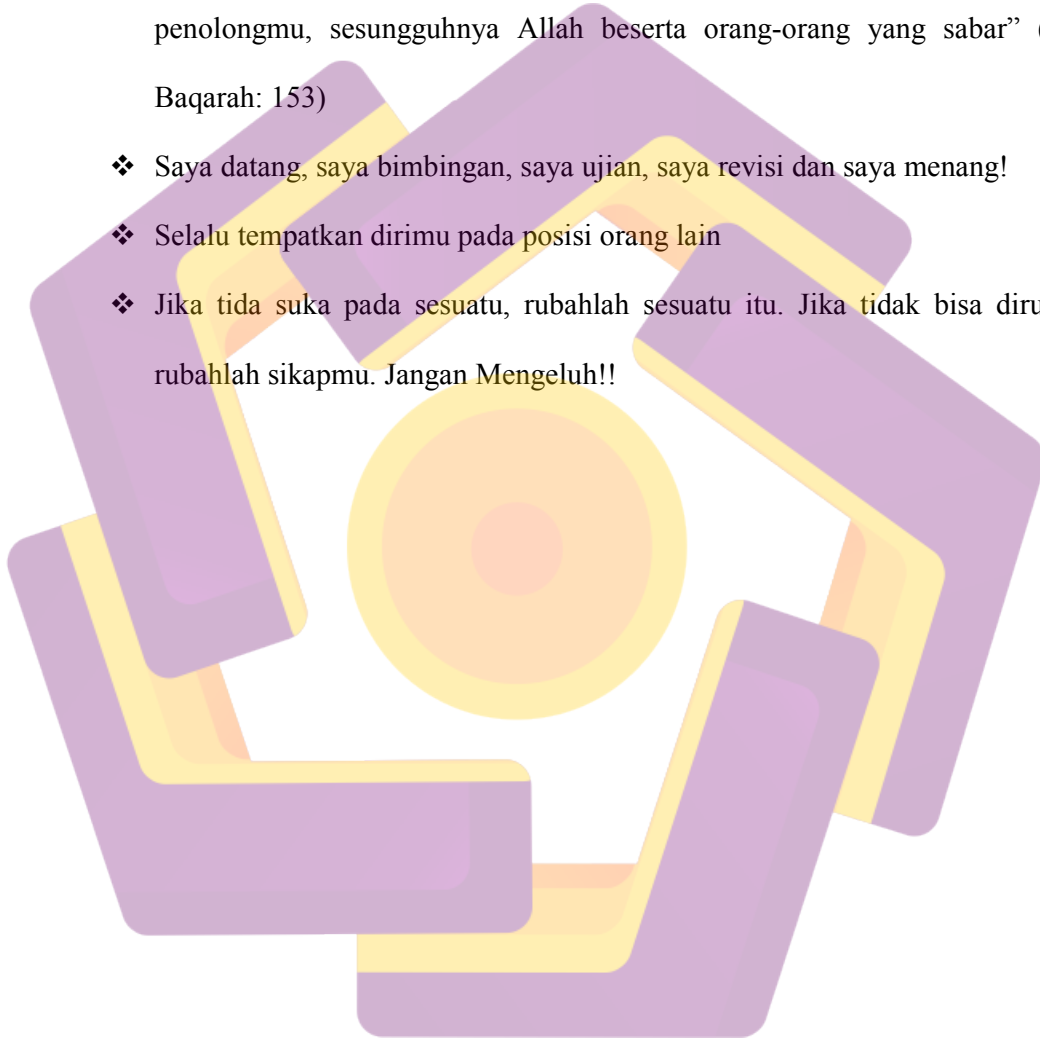
Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Instansi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Februari 2012

Muhammad Noordiansyah Cahyonegoro
07.12.2356

MOTTO

- ❖ “Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar” (Al-Baqarah: 153)
- ❖ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang!
- ❖ Selalu tempatkan dirimu pada posisi orang lain
- ❖ Jika tida suka pada sesuatu, rubahlah sesuatu itu. Jika tidak bisa dirubah rubahlah sikapmu. Jangan Mengeluh!!



PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT, karena ridho dan karuniaNya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dan skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ayah dan ibuku tersayang, terima kasih untuk do'a dan pengorbanan yang tiada henti.
2. Teruntuk teman-teman ku keluarga besar kelas S1 SI E angkatan 2007.



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan kasih sayang-Nya, serta dengan izin-Nyalah penulis mampu menghadapi kendala dan mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul: “Pengembangan Sistem Informasi Pengajuan UM Dan Pertanggungjawaban SPPD Berbasis Web Dengan Menggunakan Teknologi Asp.Net Di Pkt Bontang”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini, penulis menyadari kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu secara khusus antara lain:

1. Allah SWT dan Rasululah, sebagai petunjuk dan penuntun dalam segala kehidupan yang dijalani penulis.
2. Prof. DR. M. Suyanto, MM selaku guru besar, Seluruh para Dosen-dosen, staff pengajar dan karyawan pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam penyelesaian Skripsi ini.

4. Untuk kedua orangtuaku Bapak H Sarindi Ismail dan Hj Ibu Daimatunnafiah S.Ag, yang selalu memberikan motivasi, do'a dan nasehat untuk senantiasa bersyukur atas semua nikmat yang diberikan Allah SWT.
5. Teman-teman kelas angkatan SI-E Angkatan 2007.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam skripsi ini. Oleh karena itu demi perkembangan skripsi selanjutnya penulis sangat mengaharap kritik dan saran dari pembaca. Akhirnya semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 20 Februari 2012

Penulis,

Muhammad Noordiansyah Cahyonegoro

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4

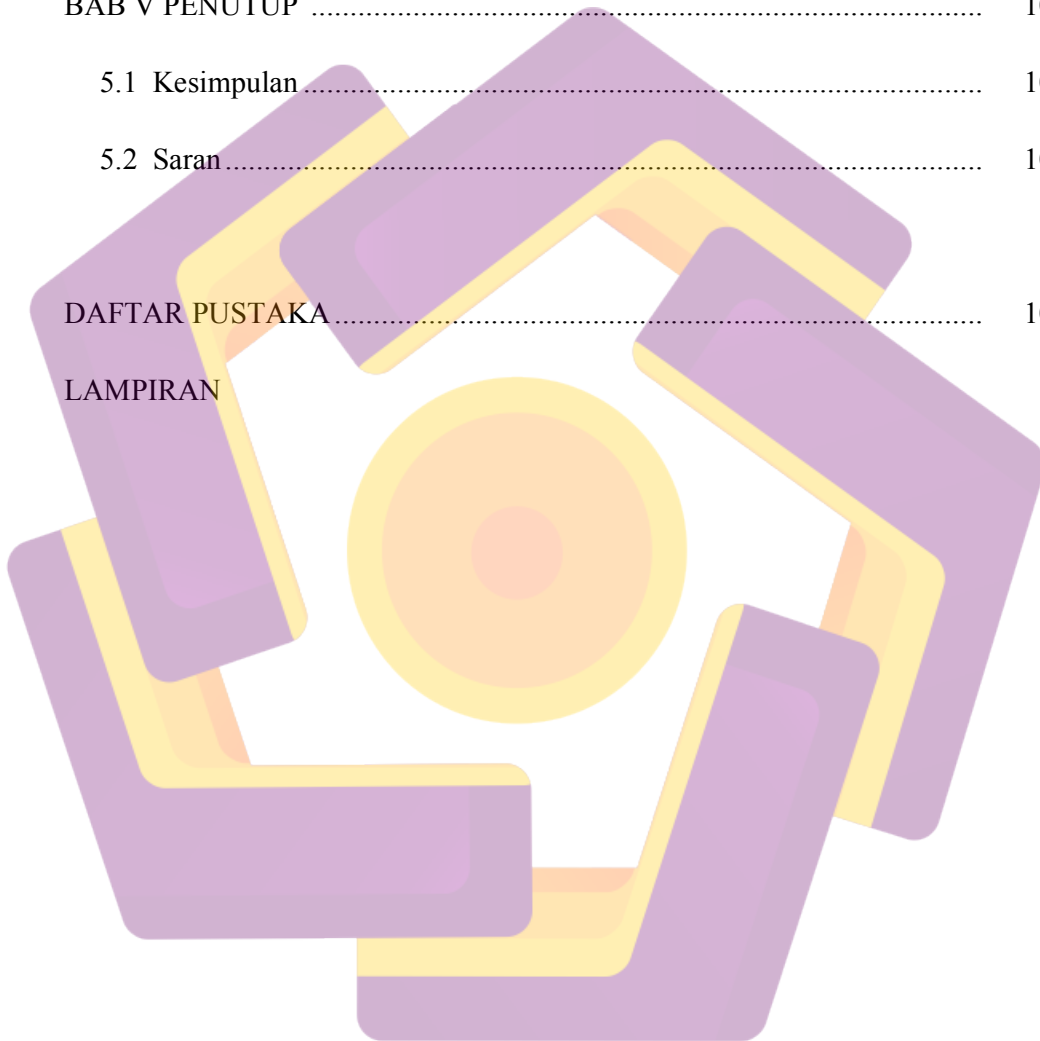
1.6 Metode Pengumpulan Data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Definisi Sistem Informasi	7
2.1.1 Definisi Sistem	7
2.1.1.1 Bentuk Umum Sistem	7
2.1.1.2 Karakteristik Sistem	8
2.1.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.1.2 Definisi Informasi	11
2.1.2.1 Kualitas Informasi	12
2.1.2.2 Nilai Informasi	13
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	13
2.1.3.1 Komponen Sistem Informasi	14
2.2 Karakteristik Sistem Informasi	17
2.3 Konsep Arsitektur Sistem	18
2.4 Konsep Pemodelan Sistem	19
2.4.1 Unified Modeling Language (UML)	19
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	25
2.5 Konsep Basis Data	27
2.5.1 Atribut Kunci (Field)	27

2.5.2 Normalisasi	28
2.5.3 Structured Query Language (SQL)	30
2.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	42
3.1 Tinjauan Umum	42
3.1.1 Sejarah PT. Pupuk Kalimantan Timur.....	42
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	42
3.1.3 Perjalanan Dinas di PT PKT	43
3.1.4 Sistem yang Sedang Berjalan.....	44
3.2 Analisis Sistem.....	45
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	50
3.2.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	50
3.2.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	51
3.2.2.3 Kebutuhan Informasi	51
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	52
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi	52
3.2.3.1 Kelayakan Hukum	52
3.2.3.3 Kelayakan Operasional	52
3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi.....	53

3.2.3.4.1 Metode Analisis Biaya – Manfaat	53
3.2.3.4.2 Analisis Biaya dan Manfaat	55
3.2.3.4.3 Payback Period	56
3.2.3.4.4 Return Of Investment	57
3.2.3.4.5 Net Present Value	58
3.3 Perancangan Sistem	60
3.3.1 UML (Unified Model Language)	61
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram)	66
3.3.2.1 Diagram Konteks	68
3.3.2.2 Dekomposisi	68
3.3.2.3 Diagram Level 0	69
3.3.3 Perancangan Basis Data	69
3.3.3.1 Database HRIS	69
3.3.3.2 Database Karyawan	71
3.3.3.3 Database SPPD	71
3.3.4 Perancangan Interface/Antarmuka	76
3.3.4.1 Rancangan Halaman Awal	76
3.3.4.2 Rancangan Halaman Bagian Akuntansi	77
3.3.4.3 Rancangan Halaman Pegawai	80

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1 Implementasi.....	82
4.1.1 Menerapkan Rancangan Implementasi.....	82
4.1.2 Kegiatan Implementasi	82
4.1.2.1 Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	83
4.1.3 Manual Instalasi Program	84
4.1.3.1 Server	84
4.2 Uji coba Sistem dan Program.....	85
4.2.1 Ujicoba Sistem	85
4.2.1.1 Black Box Testing	85
4.2.1.2 White Box Testing	86
4.2.2 Ujicoba Program.....	87
4.2.3 Hasil Ujicoba.....	88
4.2.3.1 Kelebihan Program	88
4.2.3.2 Kekurangan Program	88
4.3 Pembahasan	89
4.3.1 Halaman Login	89
4.3.2 Halaman Awal (Akuntan).....	90
4.3.2.1 Menu Buat Uang Muka.....	91
4.3.2.2 Menu Buka SPPD.....	92
4.3.2.3 Menu Verifikasi Uang Muk	95

4.3.3 Halaman Pegawai	99
4.3.3.1 Menu Pilih Data Pertanggungjawaban	100
4.3.3.2 Halaman Pertanggungjawaban	102
BAB V PENUTUP	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel simbol-simbol data flow diagram (DFD)	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	46
Tabel 3.2 Analisis Informasi	46
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	47
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	48
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	49
Tabel 3.6 Analisis Layanan	46
Tabel 3.7 Analisis Manfaat	55
Tabel 3.8 Analisis Biaya – Manfaat	55
Tabel 3.9 Kesimpulan Kelayakan Sistem	60
Tabel 3.10 Tabel SPPD_DETAL_DN	70
Tabel 3.11 Tabel SPPD_KARYAWAN	71
Tabel 3.12 Tabel Karyawan	71
Tabel 3.13 Tabel Detail_DN_ORA	72
Tabel 3.14 Tabel Detail_LN_ORA	73
Tabel 3.15 Tabel SPPD_KARYAWAN_ORA	74
Tabel 3.16 Tabel SPPD_SIMPAN	74
Tabel 3.17 Tabel SPPD_SIMPAN_DN	75
Tabel 3.15 Tabel SPPD_SIMPAN_LN	75

Tabel 4.1 Tabel Testing Hasil Tes Halaman Login.....	87
Tabel 4.2 Tabel Testing Hasil Tes Halaman Akuntan.....	87
Tabel 4.3 Tabel Testing Hasil Tes Halaman Pegawai.....	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Umum Sistem.....	8
Gambar 2.2 Lima Komponen Sistem Informasi	15
Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi.....	17
Gambar 2.4 Tampilan Visual Basic 2010	32
Gambar 2.5 Tampilan Adobe Photoshop CS 4	37
Gambar 2.6 Tampilan MS SQL SERVER.....	39
Gambar 2.7 Tampilan Mozilla Firefox 8.0.1	41
Gambar 3.1 Use Case Model.....	61
Gambar 3.2 Actors.....	61
Gambar 3.3 Akun dan Use Cases.....	62
Gambar 3.4 Karyawan Use Cases	63
Gambar 3.5 Business Process Model.....	64
Gambar 3.6 Diagram: Business Objects.....	65
Gambar 3.7 Diagram: Business Workflows.....	66
Gambar 3.8 gambar Diagram Konteks	68
Gambar 3.9 Gambar Dekomposisi	68
Gambar 3.10 <i>Zero Level DFD</i>	69
Gambar 3.11 Rancangan halaman awal.....	76
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Bagian Akuntansi	77

Gambar 3.13 Rancangan Menu buat uang muka	77
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Perhitungan uang muka.....	78
Gambar 3.15 Rancangan Perhitungan Verifikasi	79
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Status Pembayaran.....	80
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pegawai	81
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Pertanggungjawaban Karyawan	81
Gambar 4.1 Halaman Login	89
Gambar 4.2 Halaman Awal Akuntansi.....	90
Gambar 4.3 Form Buat Uangmuka.....	91
Gambar 4.4 Form Buka SPPD	93
Gambar 4.5 Splash screen berhasil simpan data	94
Gambar 4.6 Form Pilih Data Verifikasi.....	96
Gambar 4.7 Form Verifikasi Pertanggungjawaban.....	97
Gambar 4.8 Halaman Awal Pegawai.....	99
Gambar 4.9 Halaman Pilih Data Pertanggungjawaban	100
Gambar 4.10 Halaman Pertanggungjawaban.....	102

INTISARI

Telah diketahui bahwa sebagian perusahaan besar saat ini sering mengirimkan pegawainya untuk melakukan dinas ke luar perusahaan untuk berbagai tujuan yang bersangkutan dengan perusahaan. Begitu juga dengan PT.Pupuk Kalimantan Timur (PKT) yang juga sering mengirimkan pegawainya untuk melakukan perjalanan dinas ke luar perusahaan.

Selama ini PT.PKT sudah mempunyai Sistem Informasi untuk pencatatan data Perjalanan Dinas. Namun proses pengajuan Uang Muka dan Pertanggungjawaban dana perjalanan dinas masih dilakukan dengan cara manual sehingga membutuhkan lebih banyak waktu, biaya dan ruang penyimpanan data manual tersebut.

Dari permasalahan yang ada, dirasa perlu dibangun sebuah Sistem Pengajuan Uang Muka dan Pertanggungjawaban SPPD untuk memenuhi kekurangan tersebut diatas dan memudahkan perusahaan untuk mengelola data SPPD yang sebelumnya sulit dilakukan karena berbentuk Kertas dan Form manual.

Kata kunci : Sistem Informasi , web , perjalanan dinas.

ABSTRACT

It is known that most large companies now often send their employees to perform services outside the company for various purposes are concerned with the company. Likewise with PT.Pupuk East Kalimantan (PKT) is also often send their employees to perform official travel outside the company.

During this PT.PKT already have systems for recording data information Travel Office. But the application process and Accountability Advances official travel funds are still done manually so it takes more time, cost and manual data storage space is.

From the existing problems, it is necessary to build an Advance Submission System and Accountability SPPD to meet the aforementioned deficiencies and facilitate the company weeks to manage data that previously SPPD is difficult because the form of paper and manual form.

Keywords: *Information systems, web, SPPD*