

**SKRIPSI**

***PROTOTYPE APLIKASI SURAT PERJALANAN DINAS***

***BERBASIS WEB***



**RINA AYU DWI LESTARI**

**12531462**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2016**

**PROTOTYPE APLIKASI SURAT PERJALANAN DINAS**

**BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**RINA AYU DWI LESTARI**

**12531462**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
(2016)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Rina Ayu Dwi Lestari  
NIM : 12531462  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : *Prototype Aplikasi Surat Perjalanan Dinas Berbasis Web*

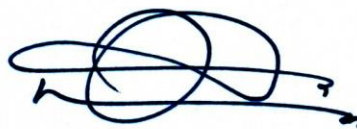
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo,

2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



**(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)**

**NIK. 19660417 201101 13**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**

**NIK. 19640103 199009 12**

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



**(Munirah, S.Kom, MT)**

**NIK. 19791107 200912 13**

## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Rina Ayu Dwi Lestari  
NIM : 12531462  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : *Prototype Aplikasi Surat Perjalanan Dinas Berbasis Web*

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Rabu  
Tanggal : 31 Agustus 2016  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

  
**(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)**  
NIK. 19810316 201112 13

Dosen Penguji II,

  
**Dwiyono Ariyadi, S.Kom, M.Kom**  
NIK. –

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,


**(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)**  
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,

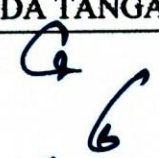



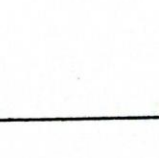

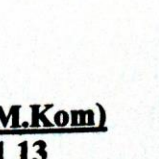
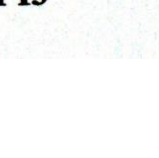


**(Munirah, S.Kom, MT)**  
NIK. 19791107 200912 13



**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Rina Ayu Dwi Lestari  
 NIM : 12531462  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Fakultas : Teknik  
 Judul Skripsi : *Prototype Aplikasi Surat Perjalanan Dinas Berbasis Web*  
 Dosen Pembimbing : Dra. Ida Widaningrum, M.Kom  
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	20 Mei 2016	latar belakang bab I	
2.	3 Juni 2016	Revisi bab II	
3.	24 Juli 2016	Revisi bab III	
4.	26 Juli 2016	lanjut bab IV	
5.	28 Juli 2016	Revisi bab IV	
6.	11 Agustus 2016	lanjut bab V	
7.	18 Agustus 2016	Kesimpulan	
8.	24 Agustus 2016	Sidang	

Tgl. Pengajuan :  
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
 Pembimbing,



**(Dra. Ida Widaningrum, M.Kom)**  
 NIK. 19660417 201101 13

## MOTTO

- ✚ Tidak ada doa yang lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai
- ✚ Kuolah kata, Kubaca makna, kubingkai dalam bab sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orang tua, orang tercinta bangga serta bahagia.
- ✚ Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi, dan saya menang !
- ✚ Menjadi diri sendiri, mencari jati diri, dan mendapatkan hidup yang mandiri !
- ✚ Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.
- ✚ Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki, tapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai.
- ✚ Orang – orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka untuk melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus di kerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.

## PERSEMBAHAN

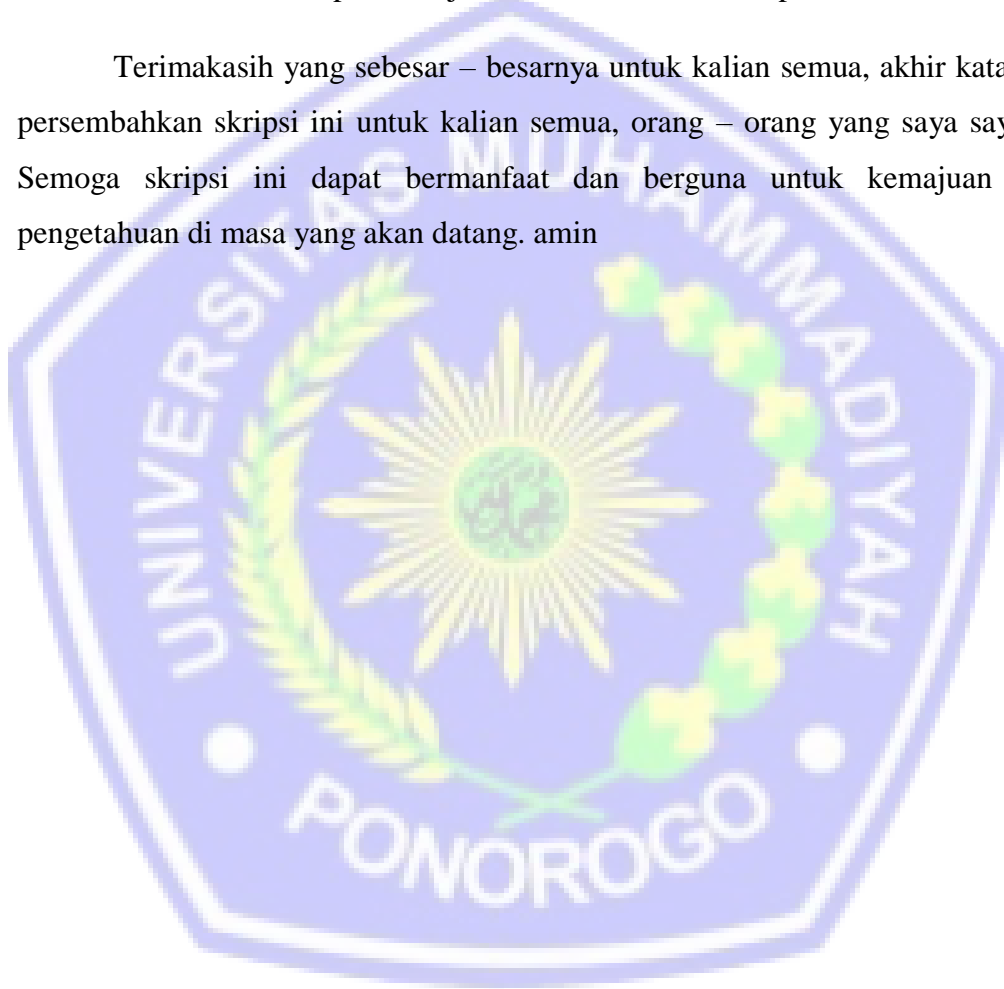
Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan atas dukungan serta doa dari orang – orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya haturkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Allah SWT yang meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah doa dan tiada yang paling khusuk selain doa yang terucap dari orang tua. Ucapan terima kasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembahan bakti dan cintaku untuk kalian bapak ibuku.
3. Kakak, yang senantiasa memberi dukungan dalam bentuk apapun, semangat, serta doa untuk keberhasilan ini. Cinta kalian memberikan semangat yang menggebu, terimakasih dan sayangku untuk kakak.
4. Orang tercinta, yang selalu melantunkan doa, dan dorongan untuk semangat mengerjakan, terimakasih banyak.
5. Sahabat PPDJ yang memberikan semangat juga, terimakasih atas nasihat dan dukungannya kalau kita semua bisa.
6. Tikop yang setiap malam menemani mengerjakan skripsi ini, meskipun usil tapi rela menunggu sampai selesai.
7. Sahabat karibku, Shinta vind, Dadang Dwi Pras, Ramadhan Putra, Arum Dhiah, Nuril altika, moh. Ferwin, Ulfa Kurnia, Vidsandi Ricki, terima kasih banyak untuk semangat dan dukungan yang teman – teman berikan. Terimakasih untuk waktu yang kemarin – kemarin kita gunakan untuk mengerjakan skripsweet dengan penuh perjuangan.
8. Kawan – kawan TI B, serta teman – teman angkatan 2012, kawan seperjuangan, saling memberikan semangat, doa, untuk membantu kelancaran mengerjakan skripsi ini. Tanpa kalian semua tak akan mungkin

aku bisa sampai disini. Terimakasih untuk perjuangan yang kita lewati bersama. Kita semua BISA !!

9. Bapak dan Ibu dosen pembimbing dan penguji , yang selama ini tulus ikhlas meluangkan waktu untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak Ibu dosen yang tak bisa disebut satu per satu, jasa kalian akan selalu terpatri dalam hati

Terimakasih yang sebesar – besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang – orang yang saya sayangi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang. amin





## ABSTRAK

### **PROTOTYPE APLIKASI SURAT PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB**

**RINA AYU DWI LESTARI  
12531462**

**Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) merupakan surat perintah kerja yang diberikan oleh atasan atau kepala kantor kepada pegawai untuk melakukan tugas kerja ke instansi atau kantor yang ada di tempat lain. Dalam proses pembuatan SPPD, sebuah instansi pemerintah maupun swasta kebanyakan masih dilakukan secara sederhana dengan pencatatan manual menggunakan bantuan *microsoft office*, belum menggunakan aplikasi khusus dalam proses pembuatan SPPD. Hal ini mengakibatkan sistem menjadi kurang efektif dan efisien, baik dari segi materi maupun waktu. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dibangun sebuah sistem yang terkomputerisasi proses pengelolaan data perjalanan dinas pegawai. Sistem yang diusulkan tersebut dapat membantu dalam pembuatan surat tugas perjalanan dinas pegawai, pengelolaan biaya, penghitungan biaya, pencetakan surat tugas dan pencetakan kwitansi biaya perjalanan. Dengan adanya sistem informasi perjalanan dinas yang terkomputerisasi ini dapat memudahkan instansi untuk membuat surat perjalanan dinas dan pengelolaan data perjalanan dinas terkelola lebih baik.

Kata Kunci : Surat perjalanan dinas, *prototype*, *web*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul “*PROTOTYPE APLIKASI SURAT PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB*”.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua , Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dyah Mustikasari, S.T, M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2016

**RINA AYU DWI LESTARI**

**12531462**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	vix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
<b>BAB I : PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat .....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Penelitian Terdahulu.....	5
B. Surat Tugas .....	6
C. Surat Perjalanan Dinas .....	6
D. Sistem Informasi.....	7
E. Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	14
F. Konsep Analisis dan Perancangan Sistem.....	16
<b>BAB III : PERANCANGAN SISTEM</b>	
A. Analisis Masalah .....	37
B. Alternatif Penyelesaian Masalah.....	37
C. Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
D. Perancangan Sistem .....	39
E. Perancangan Basis Data .....	44
F. Perancangan <i>Interface</i> .....	46
<b>BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Implementasi Sistem .....	50
B. Tampilan Program .....	50

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	64
B. Saran .....	64

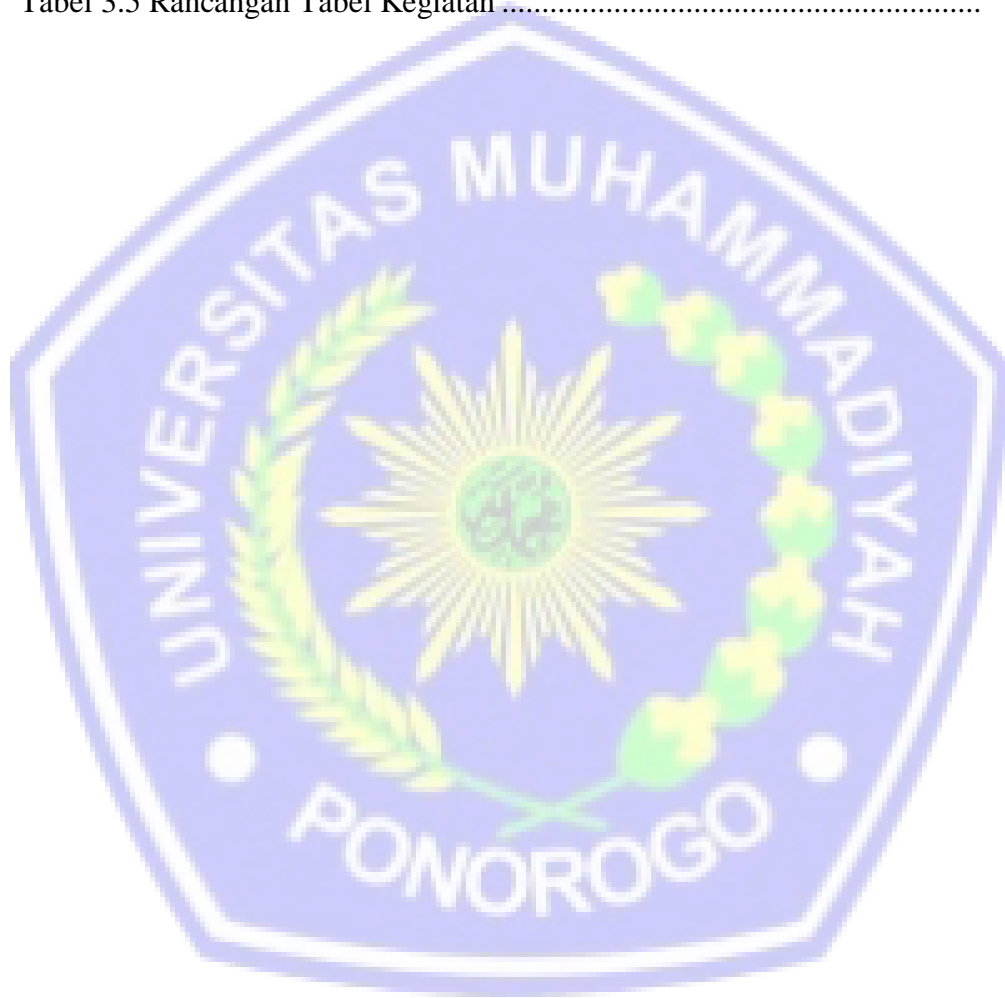
DAFTAR PUSTAKA





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i> .....	18
Tabel 2.2. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	22
Tabel 3.1 Rancangan Tabel <i>User</i> .....	44
Tabel 3.2 Rancangan Tabel <i>Karyawan</i> .....	44
Tabel 3.3 Rancangan Tabel <i>Golongan</i> .....	45
Tabel 3.4 Rancangan Tabel <i>Baiya</i> .....	45
Tabel 3.5 Rancangan Tabel <i>Kegiatan</i> .....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	15
Gambar 2.2 Kardinalitas relasi.....	26
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> sistem yang berjalan .....	40
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> System yang Diusulkan .....	41
Gambar 3.3 <i>Diagram Context</i> .....	42
Gambar 3.4 <i>DFD Level 1</i> .....	42
Gambar 3.5 <i>ERD</i> Sistem Surat Perjalanan Dinas.....	43
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	46
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Utama .....	47
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Kegiatan Tugas .....	47
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Kepala dan Staf Kantor .....	48
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Admin Aplikasi .....	48
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Laporan .....	49
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i> .....	50
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	52
Gambar 4.3 Halaman Kegiatan Tugas .....	54
Gambar 4.4 Halaman Surat Perintah Tugas .....	56
Gambar 4.5 Halaman Surat Perjalanan Dinas.....	57
Gambar 4.6 Halaman Kepala dan Staf Kantor .....	59
Gambar 4.7 Halaman Admin dan Aplikasi .....	60
Gambar 4.8 Halaman Laporan .....	61