

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *ONLINE*
SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS (SPPD) DI PDAM KAB.
PONOROGO**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2017

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI *ONLINE*
SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS (SPPD) DI PDAM KAB.
PONOROGO**

SKRIPSI

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



SUDARTO

NIM : 13532027

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Sudarto
NIM : 13532027
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi *Online* Surat
Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di PDAM Kab. Ponorogo

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, 2017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,

(Aslan Alwi, S.si, M. Cs)

NIK. 19720324 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



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

(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Sudarto
NIM : 13532027
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi *Online* Surat
Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di PDAM Kab. Ponorogo

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 22 Agustus 2017
Nilai :

Dosen Penguji
Dosen Penguji I, (Fauzan Masykur, ST, M.Kom) (Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13 NIK. 1980225 201309 13

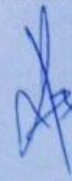
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,




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



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

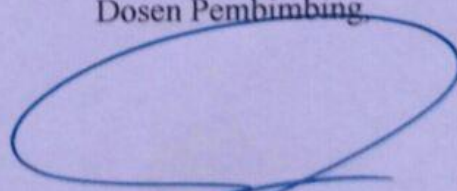
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Sudarto
 NIM : 13532027
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi *Online* Surat
 Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di PDAM Kab. Ponorogo

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
	9-8-2017	Cek ulang penulisan pemborosan faktor Batasan sumber data tampilan halaman kurang kurang penyesuaian dari gambar	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Dosen Pembimbing



Aslan Alwi, S.si, M. Cs
NIK. 19720324 201101 13



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lppm@umpo.ac.id
website : www.umpo.ac.id

SURAK KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : SUDARTO

Judul : PERANGKAPAN DAN PEMBUATAN SISTEM
INFORMASI ONLINE SURAT PERINTAH
PERJALANAN DINAS (SPPD) DI PDAM
KABUPATEN PONOROGO

Dosen Pembimbing : 1. ASLAN ALWI, S.Si, M.Cs
2. DYAH MUSTIKASARI, S.T, M.Eng

Dinyatakan memiliki tingkat plagiasi sebesar 15,1%
Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Plagscan*.

Demikian, atas perhattianya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 10/8 2017

Pemeriksa,



Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sudarto
NIM : 13532027
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul **“Perencanaan Dan Pembuatan Sistem Infomasi Online Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) Di PDAM Kab. Ponorogo”**, bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti dalam naskah skripsi adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 25 Agustus 2017
Mahasiswa



Sudarto
NIM. 13532027

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk :

1. Alloh SWT Yang Maha Memiliki Ilmu
Segala puji hanya untuk Alloh,atas semua ilmu yang diberikan kepada saya,sehingga karya yang tidak seberapa ini dapat terselesaikan.
2. Istri Tercinta
Yeni Muslihatul Khoiriyah,Terima kasih atas dukungan materiel maupun spiritual demi terselasainya karya ini
3. Ibu dan Bapak Saya
Almarhumah Ibu Boinah dan Bapak Meselan
Terimakasih untuk semua didikan, ilmu,doa restu yang luar biasa untuk kemajuan pendidikan putranya.



MOTTO

Man Jadda Wa Jadda, Man Shobaro Dhofiro
(Siapa yang bersungguh – sungguh akan mendapatkan, dan siapa yang bersabar akan beruntung)

Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu, Niscaya Allah memudahkan ke jalan menuju surga
(HR. Turmudzi)



ABSTRAK

Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi *Online* Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di PDAM Kab. Ponorogo

Sudarto
NIM : 13532027

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Semakin berkembangnya teknologi komputer saat ini, kemampuan dan manfaat komputer bagi instansi pemerintahan maupun swasta perusahaan sangatlah kompleks, karena sangat membantu dalam pekerjaan menjadi lebih efisien dan efektif. Semua aktifitas pekerjaan di instansi saat ini hampir keseluruhan menggunakan komputer seperti contohnya adalah absensi karyawan, penggajian dan surat menyurat. Pada penulisan tugas akhir ini, penulis akan membuat dan merancang sebuah sistem yang bisa digunakan pada instansi sebagai alat bantu pencatatan surat perintah perjalanan dinas sehingga dapat mengetahui secara cepat dan tepat data-data tentang surat perintah perjalanan dinas pada instansi serta semua perjalanan dinas yang dilakukan dapat dipantau, sehingga tidak akan terjadi kesalahan-kesalahan dilakukan. Dalam pencatatan surat perjalanan dinas yang ada saat ini ditemui banyak kekurangan-kekurangan yang harus diperbaiki seperti terjadinya kesalahan-kesalahan pengetikan dalam menginputkan data sehingga pembuatan surat perjalanan dinas harus dilakukan beberapa kali koreksi. Dengan dibuatnya Sistem Informasi *Online* Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) diharapkan proses dalam membuat dan pengelolaan surat perjalanan dinas menjadi lebih efektif dan efisien. Dengan dibuatnya Sistem Informasi *Online* Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) diharapkan petugas akan lebih dimudahkan dalam membuat dan mengelola surat perjalanan dinas. Dengan dibuatnya Sistem Informasi *Online* Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pembuatan surat.

Kata kunci : Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), *PHP*, *MySQL*, *Online*

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 ***“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Online Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di PDAM Kab. Ponorogo”***.

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. IbuDyah 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,2017

Penulis



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.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rekapitulasi Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD).....	5
B. Pengertian Sistem Informasi.....	10
C. Internet.....	11
D. <i>Web</i>	12
E. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur).....	13
F. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	17
G. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	21
H. Basis Data.....	22
I. <i>MySQL</i>	28
J. <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	30
K. <i>Adobe Dreamweaver CS6</i>	32
L. <i>XAMPP</i>	33
M. <i>HyperText Markup Language (HTML)</i>	33
BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Analisis Kebutuhan.....	35
B. Metode Perancangan.....	36
C. Perancangan Sistem.....	36

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	
A. Implementasi Sistem	47
B. Tampilan Program (<i>Interface</i>).....	47

BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
Tabel 3.1 Tabel Admin	40
Tabel 3.2 Tabel Biaya	40
Tabel 3.3 Tabel Kegiatan	41
Tabel 3.4 Tabel Pegawai	41
Tabel 3.5 Tabel Pengikut	42
Tabel 3.6 Tabel Golongan.....	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	22
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Admin	37
Gambar 3.2 <i>Diagram Context</i>	36
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	39
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	40
Gambar 3.5 Rancangan Halaman <i>Login User</i>	43
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama Admin	43
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Kegiatan Tugas	44
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Surat Perintah Tugas	44
Gambar 3.9 Rancangan Halaman SPPD per kegiatan	45
Gambar 3.10 Rancangan Tingkat biaya	45
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Golongan	45
Gambar 4.1 Halaman Login	46
Gambar 4.2 Halaman Utama Admin.....	48
Gambar 4.3 Halaman Daftar SPPD.....	49
Gambar 4.4 Halaman Rekap	50
Gambar 4.5 Output Rekap.....	50
Gambar 4.6 Halaman Kegiatan	51
Gambar 4.7 Halaman Tambah Kegiatan.....	52
Gambar 4.8 Halaman Surat Tugas	52
Gambar 4.9 Halaman Biaya	53
Gambar 4.10 Halaman Tambah Biaya.....	53
Gambar 4.11 Halaman Golongan.....	54
Gambar 4.12 Halaman Pejabat.....	55