

**Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi
Kasus DISKOMINFO Kabupaten Probolinggo)**

SKRIPSI



OLEH :

RAHMADANI ANNUR RIZKI

16010162

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

2020

**Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi
Kasus DISKOMINFO Kabupaten Probolinggo)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

RAHMADANI ANNUR RIZKI

16010162

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web
(Studi Kasus DISKOMINFO Kabupaten Probolinggo)**

SAYA : **RAHMADANI ANNUR RIZKI**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.
 - Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
 - Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
 - Biasa

Disahkan oleh,

Rahmadani Annur Rizki

MOH. JASRI, M.Kom.

Alamat Tetap Mahasiswa:
Desa Paiton, Kecamatan Paiton
Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 19 Oktober 2020

Tanggal: 19 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus
DISKOMINFO Kabupaten Probolinggo)**

Oleh:

RAHMADANI ANNUR RIZKI

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 15 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

MOH. JASRI, M.Kom.

Pembimbing I

MOH. FURQAN, M.Kom.

Pembimbing II

Tim Penguji,

AHMAD KHAIRI, M.Kom.

Penguji I

ABDUL KARIM, S.Kom, M.T.

Penguji II

Paiton, 19 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus DISKOMINFO Kabupaten Probolinggo)

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Sabtu 15 Agustus 2020

Disusun Oleh :

RAHMADANI ANNUR RIZKI
16010162

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **AHMAD KHAIRI, M.Kom.** (.....)

NIDN : **0718018902**

Nama Penguji II : **ABDUL KARIM, S.Kom., M.T.** (.....)

NIDN : **0015057502**

Ketua Sidang : **MOCHAMMAD FAID, M.Kom.** (.....)

NIDN : **0704049005**

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **RAHMADANI ANNUR RIZKI**
NIM : **16010162**
Judul Skripsi : **“Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus DISKOMINFO Kabupaten Probolinggo)”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 15 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan

Materei
6000

RAHMADANI ANNUR RIZKI
16010162

MOTTO

**JIKA KALIAN TIDAK BISA MERAH MASA DEPAN, KALIAN BOLEH MELIHAT
MASA LALU DAN BELAJAR MENDAPATKAN MASA DEPAN YANG LEBIH
BAIK. (JAS MERAH)**

***** Rahmadani 2020 *****



ABSTRAK

Aplikasi Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Web (Studi Kasus DISKOMINFO Kabupaten Probolinggo)

Rahmadani Annur Rizki, Moh. Jasri M.Kom, Moh. Furqon, M.Kom.
danirizki111@gmail.com, jasriahyak@gmail.com, moh.furqon@unuja.ac.id

Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian merupakan perangkat daerah unsur pelaksana urusan pemerintahan yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian mempunyai tugas membantu Bupati melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan daerah dan tugas pembantuan bidang komunikasi dan informatika, persandian serta statistik. Pada Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian Kabupaten Probolinggo dalam kegiatan perkantoran membutuhkan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD). Dalam pembuatannya masih menggunakan aplikasi Microsoft Word 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 penelitian ini menggunakan 2 metode, yang pertama pengumpulan data dengan macam-macam metode yang dilakukan meliputi, observasi dan wawancara. Kedua metode pengembangan sistem menggunakan metode Waterfall, dalam metode ini ada beberapa tahapan meliputi, analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian dan perawatan. Setelah semua langkah diatas dilakukan maka menghasilkan aplikasi sistem informasi surat perintah perjalanan dinas yang sesuai dengan kebutuhan. Sistem informasi surat perintah perjalanan dinas menghasilkan output yang meliputi, surat perintah tugas, surat perintah perjalanan dinas, dan nota dinas.

Kata Kunci : Diskominfo, Surat Perjalanan Dinas.

KATA PENGANTAR

Segenap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah karena dengan Rahmat dan Hidayahnya, perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo dapat terselesaikan dengan lancar. Seiring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua karena orang yang paling berjasa dalam hidupku, cucuran keringat dan air mata mereka sebagai pengorbanan yang tak terhingga.

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi/tesis ini, terutama kepada :

1. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Gulpi Qorik O.P., S.Pd., M.Kom selaku Ketua Prodi Tehnik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Fathur Rizal, M.Kom, dan Moh. Furqan, M.Kom selaku pembimbing dalam penulisan skripsi.
5. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

Paiton, 10 Agustus 2020

Penyusun

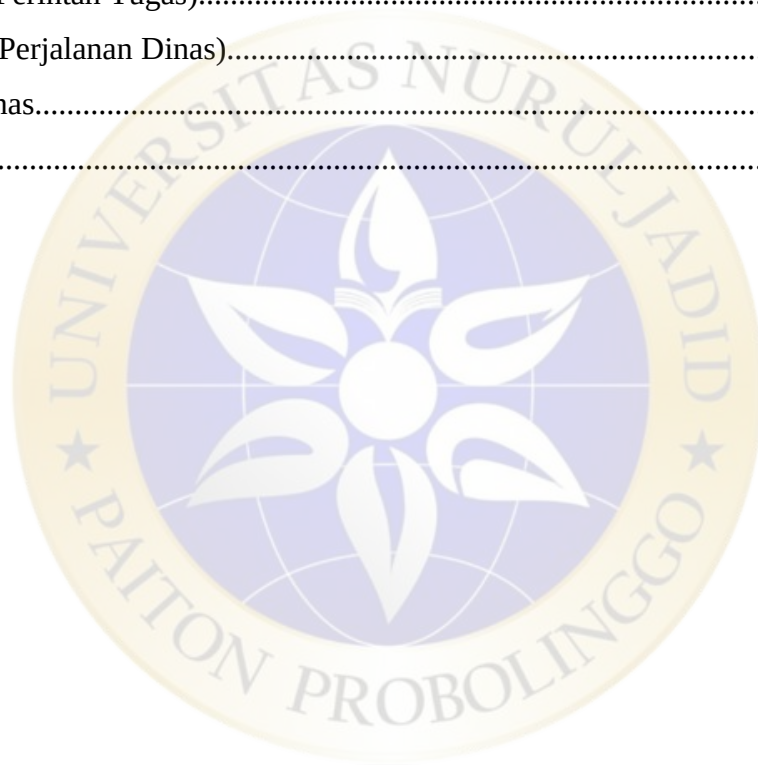
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iv
PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
PERNYATAAN PENULIS.....	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Surat Perintah Tugas.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Surat Perintah Perjalanan Dinas.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Website.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 CodeIgniter.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 DFD (Data Flow Diagram).....	Error! Bookmark not defined.

2.2.10	ERD.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Model Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Prosedur Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Rekayasa Kebutuhan (Requirement).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Desain Sistem (Design).....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Implimentasi (Implementation).....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Pengumpulan Data (Requirement).....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Analisis Dan Desain.....	Error! Bookmark not defined.
a.	Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
b.	Context Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
c.	Bagan Berjenjang.....	Error! Bookmark not defined.
d.	Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram</i>).....	Error! Bookmark not defined.
e.	ERD (Entity Relationship).....	Error! Bookmark not defined.
f.	Desain Database.....	Error! Bookmark not defined.
g.	Desain Input dan Output.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi Pogram.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Hasil Pengujian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Maintance (Perawatan).....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....		Error! Bookmark not defined.
PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Simbol-Simbol DFD.....	8
2.2. Komponen-komponen ERD.....	12
2.3. Simbol-simbol Flowchat.....	14
3.1. Target Pencapaian Dalam Observasi.....	19
3.2. Uji Internal.....	20
4.1. Pegawai Diskominfo.....	24
3.4. Pegawai.....	34
4.1. SPT (Surat Perintah Tugas).....	35
4.2. SPD (Surat Perjalanan Dinas).....	35
4.3. Laporan Dinas.....	36
4.4. Pengujian.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.2. Perancangan Sistem.....	17
3.2. Model <i>Waterfall</i>	17
4.1. <i>Flowchart</i> Lama proses pembuatan SPT.....	26
4.2. <i>Flowchart</i> Lama proses pembuatan SPPD.....	27
4.3. <i>Flowchart</i> Baru Sistem.....	28
4.4. DFD Level 0.....	29
4.5. Bagan Berjenjang SISPPD.....	29
4.6. DFD Level 1.....	30
4.7. DFD Level 2 Master.....	30
4.8. DFD Level 2 Transaksi.....	31
4.9. DFD Level 2 Laporan.....	31
4.10 <i>Conceptual Data Model</i>	32
4.11. <i>Psycial Data Model</i>	33
4.12. Desain Form Login.....	37
4.13. Desain Form Input SPT.....	38
4.14. Desain Form Input SPD.....	38
4.15. Desain Form Input Laporan Dinas.....	39
4.16. Desain Form Input Data Pegawai.....	39
4.17. Desain Form Login.....	40
4.18. Desain Form Menu Utama.....	41
4.19. Desain Tampilan Surat Perintah Tugas.....	41
4.20. Desain Tampilan Surat Perjalanan Dinas.....	42
4.21. Desain Output Surat Perintah Tugas.....	42
4.22. Desain Output Surat Perintah Tugas.....	43