

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS *WEB*
(STUDI KASUS DINAS KOMINFO DAN STATISTIK
PROVINSI BENGKULU)

SKRIPSI



Oleh :

DINDA KHAIRUNISA

NPM. 2055201082

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

2025

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS *WEB*
(STUDI KASUS DINAS KOMINFO DAN STATISTIK
PROVINSI BENGKULU)

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan

Jenjang Strata Satu (S1)

Pada program Studi Teknik Informatika

Oleh :

DINDA KHAIRUNISA

NPM. 2055201082



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU
2025

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB (STUDI KASUS DINAS KOMINFO DAN STATISTIK PROVINSI BENGKULU)

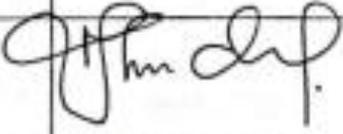
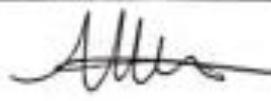
Oleh

Dinda Khairunisa
2055201082

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Kelulusan Jenjang Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika

Bengkulu, 17 Maret 2025
Menyetujui

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Dr. Yulia Darmi, S.Kom., M.Kom.	Ketua Penguji	
2.	Muntahanah, S.Kom.,M.Kom	Penguji 1	
3.	Muhammad Imanullah, S.kom.,M.T.	Penguji 2	

Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik




RG Guntur Alam, M.Kom.,Ph.D
NP. 19730101 200004 1 039

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB (STUDI KASUS DINAS KOMINFO DAN STATISTIK PROVINSI BENGKULU)

Oleh
Dinda Khairunisa
2055201082

Tugas Akhir Ini Telah Diterima dan Disahkan
untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Gelar
SARJANA KOMPUTER (S.Kom)

Pada
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BENGKULU

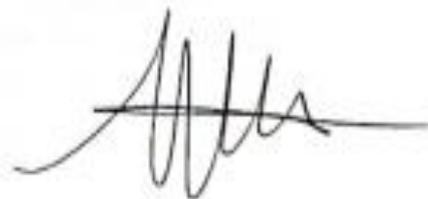
Bengkulu, 13 Maret 2025
Disetujui oleh

Ketua Program Studi,



Ardi Wijaya, S.Kom., M.Kom
NP. 19880511 201408 1 181

Dosen Pembimbing,



Muhammad Imanullah, S.Kom., M.T.
NIDN. 0209119202

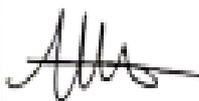
LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS WEB (STUDI KASUS DINAS KOMINFO DAN STATISTIK PROVINSI BENGKULU)

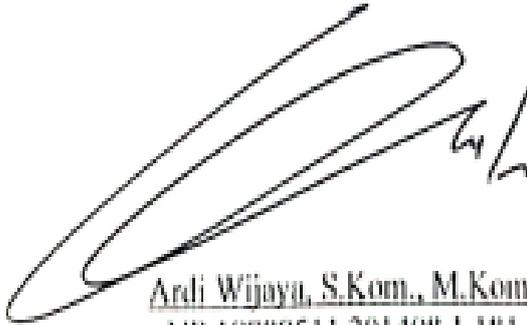
Oleh
Dinda Khairunisa
2055201082

Telah Melakukan Revisi Sesuai dengan Perubahan
dan Perbaikan yang Diminta Pada Saat Sidang Tugas Akhir.

Bengkulu, 15 Maret 2025
Menyetujui

No	Nama Dosen	Keterangan	Tanda Tangan
1.	Dr. Yulia Darmi, S.Kom., M.Kom.	Ketua Penguji	
2.	Muntahanah., S.Kom,M.Kom	Penguji 1	
3.	Muhammad Imanullah., S.kom, M.T.	Penguji 2	

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika


Ardi Wijaya, S.Kom., M.Kom.
NP.19880511 201408 1 181

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

"Menyederhanakan Proses Administrasi untuk Meningkatkan Efisiensi,
Transparansi,
dan Kinerja melalui Solusi Teknologi yang Cepat, Tepat, dan Mudah Diakses."

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Skripsi ini pertama-tama saya sembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan anugrah dan kesehatan kepada penulis untuk membuat dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada Ayah tercinta AULIA yang telah memberikanku segala yang dibutuhkan dari awal penulis lahir hingga saat ini.
3. Kepada Bunda Laila Fitri yang telah memberikan masukan dan support penulis dalam mengerjakan skripsi ini.
4. Adikku M. Rizki yang telah menjadi adik yang baik dan yang selalu berbakti terhadap kedua orang tua serta baik kepada penulis.
5. Terimakasih juga terhadap Dosen Pembimbing Muhammad Imanullah, S.Kom., M.T. yang telah membimbing penulis dalam pengerjaan skripsi ini hingga selesai.
6. Terakhir buat staff, dosen dan seluruh teman-teman mahasiswa Universitas Muhammadiyah Bengkulu yang tidak bisa disebutkan oleh penulis satu-persatu.

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Identitas Pribadi

Nama : Dinda Khairunisa
TTL : Bengkulu, 18 Juni 2001
Agama : Islam
Anak Ke : 2 (Dua)
Alamat. : Jl. TP. Kasim Nasir No. 20 RT. 3 Kelurahan Bajak
Kecamatan Teluk Segara Kota Bengkulu

2. Data Orang Tua

Nama Ayah : AULIA
Pekerjaan : Wiraswasta
Nama Ibu : Laila Fitri
Pekerjaan : PNS

3. Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 11 Kota Bengkulu : 2008 – 2014
2. SMP Negeri 07 Kota Bengkulu : 2014 – 2017
3. SMA Negeri 06 Kota Bengkulu : 2017 – 2020
4. Universitas Muhammadiyah Bengkulu : 2020 – 2024

ABSTRACT

"Web-Based Business Trip Information System (Case Study of the Dinas Kominfo dan Statistik of Bengkulu Province)"

Name : Dinda Khairunisa

Student's Number : 2055201082

Supervisor : Muhammad Imanullah, S.Kom., M.T.

Official travel is a trip for the benefit of the office from the order of the superior authorized to order. Based on the results of interviews, problems in making letters relating to official travel are increasingly being found so that it requires the existence of an official travel order management application. The Application for Management of Official Travel Warrants is an application that will be used to facilitate the management of all important documents related to official travel carried out by the Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu of Communication, Information and Statistics. This application has features that are capable of managing and storing data starting from the Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), Surat Perintah Tugas (SPT) or Surat Perintah (SP), kwitansi, rincian biaya perjalanan dinas, nota dinas, bukti perjalanan dinas and approval carried out by superiors. The design and construction of this application is made with Waterfall software development methods, Unified Model Language (UML) to model the system, and use the PHP programming language with the CodeIgniter Framework and MySQL databases and other software.

Keywords: SPPD, Official Travel, Web, CodeIgniter, MySQL

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PERJALANAN DINAS BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS DINAS KOMINFO DAN STATISTIK PROVINSI BENGKULU)

Nama : Dinda Khairunisa
NPM : 2055201082
Pembimbing : Muhammad Imanullah, S.Kom., M.T.

Perjalanan dinas adalah perjalanan untuk kepentingan Kantor dari perintah atasan yang berwenang memerintahkan. Berdasarkan hasil wawancara, masalah dalam pembuatan surat yang berkaitan dengan perjalanan dinas sudah semakin sering ditemukan sehingga membutuhkan adanya aplikasi pengelolaan surat perintah perjalanan dinas. Aplikasi Pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas adalah aplikasi yang akan digunakan untuk mempermudah dalam mengelola seluruh dokumen-dokumen penting terkait perjalanan dinas yang dilakukan pegawai Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu. Aplikasi ini memiliki fitur – fitur yang mampu mengelola dan menyimpan data – data mulai dari pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD), Surat Perintah Tugas (SPT) atau Surat Perintah (SP), kwitansi, rincian biaya perjalanan dinas, nota dinas, menyimpan bukti perjalanan dinas dan approval yang dilakukan oleh atasan. Perancangan dan pembangunan aplikasi ini dibuat dengan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*, *Unified Model Language* (UML) untuk memodelkan sistem, dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework CodeIgniter* serta *database MySQL* dan *software* lainnya.

Kata Kunci: SPPD, Perjalanan Dinas , Web, CodeIgniter, MySQL

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah Yang Mana Esa atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kesempatan dalam menyelesaikan Skripsi. Tidak lupa Shalawat serta salam tertuju kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan kelancaran kepada penulis dalam pengerjaan Skripsi ini.

Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) di Dinas Komunikasi, Informasi dan Statistik Provinsi Bengkulu adalah bentuk pengelolaan dokumen untuk sebuah perjalanan dinas yang dilakukan pegawai atas utusan atasan. Pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD) lalu menjadi kebutuhan bagi staf khususnya pengelola keuangan. Aplikasi ini dapat membantu mempermudah staf pengelola keuangan dalam pengelolaan dokumen yang terkait dengan perjalanan dinas.

Atas bimbingan dan dukungan yang telah diberikan dalam penyusunan skripsi akhir ini, maka penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua, Bapak Aulia Rahman dan Ibu Laila Fitri serta keluarga besar yang tercinta atas dukungan, semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi tanpa pamrih.
2. Dosen Pembimbing Muhammad Imanullah, S.Kom., M.T. yang telah membimbing penulis dalam pengerjaan skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Mif Tarul Ilmi M., S.Sos., M.Si selaku Kepala Bidang Pengelolaan E-Government yang telah membantu penulis dalam memberikan informasi mengenai seluruh proses kelengkapan SPPD di Dinas Kominfotik Provinsi Bengkulu.
4. Terakhir buat staff, dosen dan seluruh teman-teman mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu yang tidak bisa disebutkan oleh

penulis satu-persaSemoga hasil laporan ini bisa membantu dan menjadi inspirasi bagi pengguna masa depan. Akhir kata, penulis menyampaikan harapan agar ini dapat diterima dengan baik dan menghasilkan kemajuan ilmu pengetahuan teknologi yang penting. Atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Wassalammualaikum Wr. Wb

Bengkulu, Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN REVISI	v
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	viii
ABSTRACT	ix
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pertanyaan Penelitian	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 <i>Framework</i> Penelitian	4
BAB II TINJAUAN LITERATUR	
2.1 Menurut Penelitian Terkait	7
2.2 Perancangan	15
2.3 <i>Data Flow Diagram</i>	15
2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
2.5 <i>Tootls</i> yang digunakan	17

2.6	<i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi	27
2.7	Pengujian	28
BAB III ANALISIS MASALAH DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Masalah	34
3.2	Perancangan Sistem	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJICOBA		
4.1	Implementasi	134
4.2	Pengujian	189
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
4.1	Kesimpulan	167
4.2	Saran	182
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1 Proses Pembuatan Surat Perintah Tugas (SPT)	36
3.2 Proses Bisnis Pembuatan Surat Perintah (SP)	38
3.3 Proses Bisnis Pembuatan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD)	39
3.4 Proses Bisnis Pembuatan Kwitansi	41
3.5 Proses Bisnis Pembuatan dan Pengarsipan Bukti Perjalanan Dinas	42
3.6 Proses Pembuatan Rincian Biaya Perjalanan Dinas	43
Dst...	

DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 <i>Framework</i> Penelitian	4
2.1 Simbol DFD	16
2.2 Simbol – simbol dalam Use Case	19
2.3. Simbol pada Entity Relationship Diagram	23
2.4. Simbol – simbol <i>class</i> diagram	24
2.5. Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	27

Dst...

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perjalanan dinas merupakan salah satu kegiatan yang sering dilakukan oleh aparatur pemerintah dalam rangka melaksanakan tugas kedinasan yang berkaitan dengan pengambilan keputusan, koordinasi, pelatihan, atau pengawasan. Kegiatan ini melibatkan perencanaan, penganggaran, dan pelaporan yang harus dilaksanakan dengan prosedur yang jelas dan transparan. Salah satu instansi pemerintah yang rutin melakukan perjalanan dinas adalah Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu, yang memiliki berbagai aktivitas terkait pengembangan teknologi informasi dan komunikasi, serta pengelolaan data dan statistik.

Namun, dalam praktiknya, proses administrasi perjalanan dinas sering kali memerlukan waktu dan tenaga yang cukup besar, terutama dalam hal pengajuan, pengelolaan anggaran, hingga laporan pertanggungjawaban. Hal ini disebabkan oleh kurangnya sistem yang terintegrasi untuk mengelola semua aspek terkait perjalanan dinas, sehingga data yang dibutuhkan untuk keputusan sering kali terfragmentasi, memerlukan proses manual yang memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan.

Dalam menghadapi tantangan tersebut, teknologi informasi menjadi solusi untuk mempercepat dan mempermudah pengelolaan perjalanan dinas. Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah dengan mengembangkan **Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web**, yang memungkinkan pengelolaan perjalanan dinas secara lebih efisien, terintegrasi, dan dapat diakses secara real-time oleh berbagai pihak terkait.

Dengan latar belakang tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat mempermudah pengelolaan perjalanan dinas pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu, sekaligus untuk meningkatkan akuntabilitas dan transparansi dalam proses administrasi perjalanan dinas.

Adapun metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode **Waterfall** : Metode pengembangan sistem secara berurutan, dimulai dari analisis kebutuhan, desain sistem, pengembangan, pengujian, hingga implementasi.

1.2 Pertanyaan Penelitian

Dengan latar belakang tersebut, pertanyaan penelitian ini adalah bagaimana merancang Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu.

1.3 Tujuan Penelitian

Pada penelitian ini tujuan penulis yaitu:

1. **Merancang dan Mengembangkan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web** Menyusun dan mengembangkan sistem informasi berbasis

web yang dapat mendukung pengelolaan perjalanan dinas di Dinas Komunikasi dan Informatika (Kominfo) dan Statistik Provinsi Bengkulu. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah proses pengajuan, persetujuan, dan pelaporan perjalanan dinas secara efisien dan terintegrasi.

2 Menganalisis Kebutuhan Fitur Sistem

Mengidentifikasi dan menganalisis fitur-fitur yang dibutuhkan dalam sistem informasi perjalanan dinas yang dapat meningkatkan efisiensi operasional, mulai dari pengajuan perjalanan, persetujuan, pengaturan logistik, hingga pelaporan biaya yang dikeluarkan setelah perjalanan dinas selesai.

3 Mengukur Dampak Implementasi Sistem

Menganalisis dampak implementasi sistem informasi perjalanan dinas berbasis web terhadap efisiensi waktu, transparansi, dan akuntabilitas dalam pengelolaan perjalanan dinas di Dinas Kominfo dan Statistik Provinsi Bengkulu. Penelitian ini juga akan mengukur sejauh mana sistem dapat mengurangi kesalahan administratif dan meningkatkan kelancaran proses perjalanan dinas.

4 Memberikan Solusi terhadap Masalah Pengelolaan Perjalanan Dinas

Menyediakan solusi praktis dalam pengelolaan perjalanan dinas yang lebih terstruktur, mengurangi penggunaan metode manual, dan meningkatkan integrasi antara berbagai tahapan proses perjalanan dinas di lingkungan instansi pemerintah.

1.4 Framework Penelitian

Tabel 1.1 Framework Penelitian

Stage	Aktivitas	Metode	Luaran
Stage 1	Review jurnal, proseding, dan buku	<i>Symantic literature review</i>	Salah satu teknik metodis untuk mengumpulkan informasi tentang penelitian sebelumnya dan menganalisis informasi tersebut secara kritis untuk membuat penemuan baru.
Stage 2	Kolekting data	<ol style="list-style-type: none"> 1. Observasi 2. Wawancara 3. Study Pustaka 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pada koleting data observasi peneliti dilakukan dengan mencari Informasi terkait Perjalanan Dinas pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu, dan lainnya. 2. Pada koleting data studi pustaka peneliti membaca dan mencari tau informasi mengenai judul yang diambil dari peneliti sebelumnya dari jurnal, buku ataupun yang lain.

Stage 3	Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu menggunakan metode <i>Waterfall</i>	<i>Waterfall</i>	<p>Dalam implementasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu menggunakan metode <i>Waterfall</i>. Adapun tahapan yang dilakukan pada metode pengembangan sistem <i>Waterfall</i> secara berurutan dimulai dari :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analisis kebutuhan, 2. Desain sistem, 3. Pengembangan, 4. Pengujian, hingga 5. Implementasi
----------------	---	------------------	--

Stage 4	Kesimpulan		<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="963 230 1361 707">1. Kesimpulan pada penelitian ini yaitu telah berhasilnya sebuah perancangan Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu.<li data-bbox="963 779 1361 1256">2. Hasil dari perancangan ini nantinya bisa dikembangkan menjadi sebuah aplikasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web pada Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Bengkulu
----------------	------------	--	---