

**APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS DI KANTOR
DPRD KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (TTU) BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

No. 1097/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



DISUSUN OLEH:

SCOLASTIKA YORANLI NAIHATI

23120075

PRODI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

**No. 1097/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023
TUGAS AKHIR**

**APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS DI KANTOR
DPRD KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (TTU) BERBASIS WEB
OLEH:**

SCOLASTIKA YORANLI NAIHATI

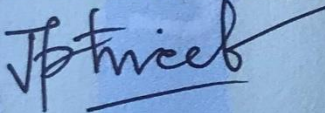
23120075

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KUPANG

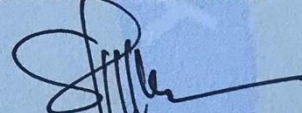
PADA : JULI 2024

DOSEN PENGUJI I



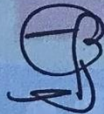
**Patrisius Batarius, S.T., M.T
NIDN: 0815037801**

DOSEN PENGUJI II



**Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom., M.T
NIDN: 080709802**

DOSEN PENGUJI III



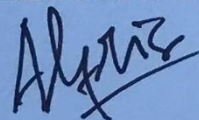
**Dr. Emanuel Jando S.Kom., M.TI
NIDN: 0825126701**

KETUA PELAKSANA



**Dr. Emanuel Jando, S.Kom., M.TI
NIDN: 0825126701**

SEKRETARIS PELAKSANA



**Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0807078704**

HALAMAN PENGESAHAN

No. 1097/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023
TUGAS AKHIR

APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS DI KANTOR
DPRD KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (TTU) BERBASIS WEB

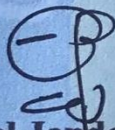
OLEH

SCOLASTIKA YORANLI NAIHATI

23120075

TELAH DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH:

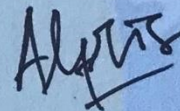
DOSEN PEMBIMBING I:



Dr. Emanuel Jando, S.Kom., MTI

NIDN : 0825126701

DOSEN PEMBIMBING II:



Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs

NIDN : 0807078704

MENGETAHUI

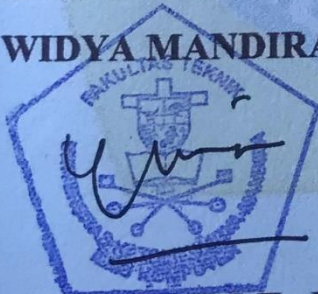
MENGESAHKAN

KETUA PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIKA

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG

WIDYA MANDIRA KUPANG



Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D

NIDN : 0823078702

Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T

NIDN : 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Khusus saya persembahkan untuk:

TUHAN YESUS KRISTUS

Bapa Krisantus Naihati, Mama Margareta Kusi Neno Teme, Alm. Opa Simon Naihati, Oma Hendrika Mese, Alm. Opa Yosep Teme, Alm. Oma Maria Katu Da Costa Elu Bobo, Adik Ronaldino Naihati, Adik Eufrasia Lelan Teme, Adik Jean Restika Trisna Tael, Adik Brigito Novarino Naihati dan Florianus Seran Mone Atok.

Serta seluruh keluarga besar yang selalu mendoakan yang terbaik.

Sahabat-sahabat terkasih yang selalu membantu dan mendukung saya khususnya teman-teman angkatan 2020

Almamater UNWIRA Tercinta

MOTTO

In the Name Of Jesus Christ

“Sebab Tuhan, Dia sendiri akan berjalan di depanmu, Dia sendiri akan menyertai engkau, Dia tidak akan membiarkan engkau dan tidak akan meninggalkan engkau; jangan takut dan jangan patah hati.”

(Ulangan 31:8)

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Scolastika Yoranli Naihati

No. Registrasi : 23120075

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa, karya tulis skripsi dengan judul “**APLIKASI SURAT PERINTAH PERJALANAN DINAS DI KANTOR DPRD KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (TTU) BERBASIS WEB**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Disahkan/Diketahui

Pembimbing



Dr. Emanuel Jando, S.Kom., M.TI
NIDN: 0825126701

Kupang, Juli 2024

Mahasi

Scolastika



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat bimbingan dan tuntunan tangan kasih-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Surat Perjalanan Dinas Di Kantor Dprd Kabupaten Timor Tengah Utara (TTU) Berbasis Web”. Selama penyusunan penulisan Tugas Akhir ini, saya telah mendapat dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan memotivasi saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

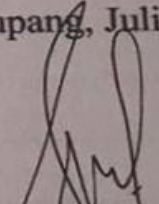
Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur saya mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Don Gaspar N Da Costa, Dr., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Yulianti Paula Bria S.T., M.T., Ph.D selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Dr. Emanuel Jando, S.Kom., M.TI selaku pembimbing I dan Bapak Alfry Aristo Jansen SinlaE, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih untuk kesabaran dan waktu yang dicurahkan bagi saya.
5. Ibu Sisilia daeng Bakka Mau, S.Kom,MT selaku dosen penguji I dan Bapak Paul Filson Mite Tangangatu, S.Kom., M.T.I selaku dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Alfry Aristo Jansen SinlaE, S.Kom., M,Cs selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
7. Seluruh dosen dan staf karyawan pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Kedua orang tua tercinta, dan ke empat adik saya, serta semua keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan.

9. Sahabat-sahabat tercinta yang telah berjuang bersama di Jurusan Ilmu Komputer UNWIRA terkhususnya teman angkatan 2020 yang tidak saya sebutkan satu persatu dan juga Florianus Seran Mone Atok yang telah membantu saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbangan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa membalas budi baik saudara-saudari sekalian.

Saya menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini, masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan yang saya miliki, baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu saya mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi memperbaiki Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi para pembaca.

Kupang, Juli 2024


Scolastika Yoranli Naihati

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Sistem Informasi	11
2.2.2 Surat Tugas	11
2.2.3 Surat Perintah Perjalanan Dinas	12
2.2.4 Website	13
2.2.5 Sistem yang sedang berjalan.....	14
2.2.6 Sistem yang akan datang.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Metodologi Penelitian	17
3.1.1 Analisis	18

3.1.2	Desain Tabel Database & <i>User Interface</i> (UI)	18
3.1.3	Coding	31
3.1.4	Pengujian	31
3.1.5	Pemeliharaan dan Dukungan	32
3.2	Hasil yang diharapkan	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Perancangan Sistem	34
4.1.1	Use Case Diagram	34
4.1.2	Activity diagram	36
4.1.3	<i>Activity</i> diagram login	36
4.1.4	Activity diagram admin	37
4.1.5	Activity Diagram Petugas	38
4.1.6	<i>Activity diagram</i> pimpinan	39
4.2	Perancangan Antarmuka	40
4.2.1	Bagian Admin	40
4.2.2	Bagian Petugas	46
4.2.3	Bagian Pimpinan	47
4.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	49
4.4	Relasi Antar Tabel	50
4.5	Implementasi	51
4.5.1	Form Login User	51
4.5.2	Halaman Pengolahan Data Pegawai	53
4.5.3	Halaman Pengolahan Data Pangkat	55
4.5.4	Halaman Pengolahan Data Jabatan	55
4.5.5	Halaman Pengolahan Data SPT	56
4.5.6	Halaman Pengolahan Data SPPD	58
4.5.7	Halaman Pengolahan Data Kwitansi	61
4.5.8	Halaman Laporan	62
4.6	Pengujian	63
4.6.1	Pengujian <i>Black Box</i>	63
4.6.2	Pengujian Useabilitas	67

BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN A STRUKTUR ORGANISASI DPRD KABUPATEN TTU	77
LAMPIRAN B DOKUMENTASI.....	78
LAMPIRAN C HASIL WAWANCARA	79
LAMPIRAN D TEMPLATE BERKAS SURAT LAMA	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 3. 1 Desain Tabel Admin	19
Tabel 3. 2 Desain Tabel Biaya	19
Tabel 3. 3 Desain Tabel Jabatan	20
Tabel 3. 4 Desain Tabel Pangkat.....	20
Tabel 3. 5 Desain Tabel Pegawai	20
Tabel 3. 6 Desain Tabel Nppt	21
Tabel 3. 7 Desain Tabel Detail_nppt.....	22
Tabel 3. 8 Desain Tabel Spt	22
Tabel 3. 9 Desain Tabel Sppd	23
Tabel 3. 10 Desain Tabel Kwitansi	24
Tabel 3. 11 Desain Tabel Tanda Tangan Kwitansi	24
Tabel 3. 12 Desain Tabel Transportasi	25
Tabel 3. 13 Desain Tabel Ipd	25
Tabel 3. 14 Desain Tujuan	26
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Verifikasi Login	63
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Input Data Admin	64
Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Input Data Petugas	65
Tabel 4. 4 Pengujian Black Box Input Data Pimpinan	66
Tabel 4. 5 Tabel Nilai.....	67
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Useability untuk Admin DPRD Kabupaten TTU	68
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Useability untuk Pimpinan DPRD Kabupaten TTU	69
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Useability untuk Petugas DPRD Kabupaten TTU...	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Perancangan Waterfall.....	17
Gambar 4. 1 Use Case diagram.....	35
Gambar 4. 2 Activity diagram Login.....	36
Gambar 4. 3 Activity diagram Admin.....	37
Gambar 4. 4 Activity Diagram Petugas.....	38
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pimpinan.....	39
Gambar 4. 6 Rancangan Form Login User.....	40
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman Data Admin.....	41
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Data Pimpinan.....	41
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Data Petugas.....	42
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Data Jabatan.....	42
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Data Pangkat.....	43
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Data Golongan.....	44
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Data Pegawai.....	44
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Data Pejabat Penanda Tangan SPT.....	45
Gambar 4. 15 Rancang Halaman Data Pejabat Penanda Tangan.....	45
Gambar 4. 16 Rancang Halaman Data SPPD.....	46
Gambar 4. 17 Rancang Halaman Data SPPD.....	47
Gambar 4. 18 Rancang Halaman Data Kwitansi.....	47
Gambar 4. 19 Rancang Halaman Verifikasi Kwintasi.....	48
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman form Laporan.....	48
Gambar 4. 21 Entity Relationship Diagram (ERD).....	49
Gambar 4. 22 Rancang Relasi Tabel.....	50
Gambar 4. 23 Tampilan Form Login User.....	51
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Home.....	52
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data Pegawai.....	53
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Edit Pegawai.....	54
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Data Pangkat.....	55
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Data jabatan.....	56
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Data SPT.....	56
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah SPT.....	57
Gambar 4. 31 Tampilan Hasil SPT.....	58
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman SPPD.....	59
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Detail SPPD.....	59
Gambar 4. 34 Tampilan Hasil Cetak SPPD.....	60

Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Data Kwitansi	61
Gambar 4. 36 Hasil Cetak Laporan SPPD	62

ABSTRAK

Sistem Informasi Perjalanan Dinas adalah sebuah sistem yang dibuat untuk proses surat menyurat mengenai perintah perjalanan dinas (SPPD). Data yang diolah berupa kegiatan, biaya, input data pegawai, transport dan penandatanganan. Dari observasi dan wawancara kepada Kasubag Keuangan DPRD Kabupaten TTU diperoleh hasil bahwa proses pengelolaan perjalanan dinas di DPRD Kabupaten TTU masih dilakukan dengan sederhana. Proses pencatatan masih secara semi manual dan hanya dikerjakan melalui bantuan aplikasi *microsoft office*. Dalam menghasilkan seluruh laporan dirasa masih belum akurat dan relatif lama menyelesaikan laporan yang dihasilkan. Penelitian ini dilakukan pada DPRD Kabupaten TTU menggunakan metode penelitian yaitu dengan metode pengumpulan data, studi pustaka, studi lapangan, analisis kebutuhan, desain sistem serta implementasi sistem. Program dibuat dengan judul Sistem Informasi Perjalanan Dinas Berbasis Web dan dengan desain sistem menggunakan UML. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* yang digunakan MySQL. Dari hasil penerapan sistem, bisa disimpulkan bahwa dengan penggunaan *software* dapat membantu bagian keuangan dalam mengelola surat perintah perjalanan dinas pada DPRD Kabupaten TTU Hasil pengujian *Useability* diperoleh nilai rata-rata yaitu 4.81 yang berarti sistem ini dinilai baik oleh pengguna.

Kata Kunci: SPPD, PHP, MySQL, Sistem Informasi Web

ABSTRACT

The Travel Order Information System is a system created for the correspondence process regarding official travel orders (SPPD). The data processed includes activities, costs, employee data input, transportation, and signatures. From observations and interviews with the Head of Finance of the TTU Regency DPRD, it was found that the management process of official travels in the TTU Regency DPRD is still done in a simple manner. The recording process is still semi-manual and only done with the help of Microsoft Office applications. As a result, producing all reports is still considered inaccurate and relatively slow to complete. This research was conducted at the TTU Regency DPRD using research methods including data collection, literature study, field study, needs analysis, system design, and system implementation. The program is titled "Web-Based Travel Order Information System" and the system design uses UML. This system is built using the PHP programming language and the MySQL database. From the system implementation results, it can be concluded that the use of software can help the finance department in managing travel order letters at the TTU Regency DPRD. The usability testing results obtained an average score of 4.81, which means this system is rated good by the users.

Keyword;: SPPD, PHP, MySQL, Web Information System