

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN
DOGIYAI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK DJANGO**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

1. Reynaldi Arbiansyah 21.02.0713
2. Akhmad Triwidodo 21.02.0721
3. Ervira Diva Grafvera 21.02.0730

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN
DOGIYAI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK DJANGO**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

- 1. Reynaldi Arbiansyah 21.02.0713**
- 2. Akhmad Triwidodo 21.02.0721**
- 3. Ervira Diva Grafvera 21.02.0730**

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN DOGIYAI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

1. Reynaldi Arbiansyah 21.02.0713
2. Akhmad Triwidodo 21.02.0721
3. Ervira Diva Grafvera 21.02.0730

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 Mei 2024

Dosen Pembimbing,



Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom.
NIK. 190302060

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN DOGIYAI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO

yang disusun dan diajukan oleh

Reynaldi Arbiansyah

21.02.0713

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melany Mustika Dewi, M.Kom
NIK. 190302455

Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Mei 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN DOGIYAI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO

yang disusun dan diajukan oleh

Akhmad Triwidodo

21.02.0721

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Moch Farid Fauzi, M.Kom
NIK. 190302284

Subektiningsih, M.Kom
NIK. 190302413

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Mei 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN DOGIYAI BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FRAMEWORK DJANGO

yang disusun dan diajukan oleh

Ervira Diva Grafvera

21.02.0730

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Mei 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Lukman, M.Kom
NIK. 190302151

M. Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Mei 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini.

Nama mahasiswa : Reynaldi Arbiansyah
NIM : 21.02.0713

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN DOGIYAI
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK DJANGO**

Dosen Pembimbing : Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Mei 2024
Yang Menyatakan,



10000
METERAI
TEMPEL
6038ALX104124711

Reynaldi Arbiansyah

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Akhmad Triwidodo
NIM : 21.02.0721

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN DOGIYAI
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK DJANGO**

Dosen Pembimbing : Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Mei 2024
Yang Menyatakan,



Akhmad Triwidodo

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Ervira Diva Grafvera**
NIM : **21.02.0730**

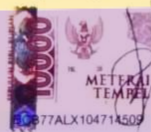
Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SPPD KABUPATEN DOGIYAI
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN
FRAMEWORK DJANGO**

Dosen Pembimbing : Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Amikom Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari **Dosen Pembimbing**
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas Amikom Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 21 Mei 2024

Yang Menyatakan,



Ervira Diva Grafvera

HALAMAN MOTTO

“Teruslah bergerak maju, belajar dari masa lalu tapi tidak perlu terjebak dimasa lalu”

(Dwi Sasono)

“Di dunia ini Allah memang tidak menjanjikan hidup akan selalu mudah. Tapi Allah berjanji dalam Al-Qur’an bahwa, sesudah kesulitan pasti ada kemudahan”

(Al-Insyirah : 6)

“Tiada Tuhan selain Engkau, Maha Suci Engkau, aku benar-benar termasuk orang-orang yang zalim.”

(Al-Anbiya ayat :87)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT karena dengan nikmat dan hidayahnyalah kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini, serta tidak lupa pula shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Nabi besar Muhammad Shalallahu'alaihiwasalam yang telah menyampaikan agama yang sempurna kepada umat manusia.

1. Tugas akhir ini saya persembahkan terutama untuk kedua orang tua saya bapak dan ibu, dan saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya karena selalu senantiasa mendoakan, memberikan dukungan, memberi nasehat serta semangat.
2. Saya ingin menyampaikan terima kasih kepada tim dari Pt. Rizq Sanjaya Teknologi tempat saya magang karena dari disana saya banyak sekali mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman yang tidak pernah saya dapat sebelumnya.
3. Terima kasih saya sampaikan untuk teman satu tim saya Akhmad Triwidodo dan Ervira Diva Grafvera, terima kasih yang sebesar-besarnya atas kerja keras dan kerja samanya selama menyusun tugas akhir ini.
4. Teruntuk teman-teman terdekat, terima kasih selalu memberikan semangat, dukungan, yang selalu mau mendengar dan tempat berbagi untuk saya, terima kasih sudah menjadi menjadi teman terbaik.

Yogyakarta, 04 Mei 2024

Reynaldi Arbiansyah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT karena dengan nikmat dan hidayahnyalah kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, tentunya kita tidak terlepas dari peran besar dukungan, bantuan, dan doa yang telah kita terima dari orang-orang tercinta. Ucapan terima kasih saja tidak cukup untuk menghargai doa mereka yang tak henti-hentinya mengiringi langkah kita. Oleh karena itu, tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Saya mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua saya dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan yang sangat berarti bagi saya.
2. Saya ingin menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing saya yang telah dengan sabar membimbing saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada rekan satu tim saya Ervira Diva Grafvera dan Reynaldi Arbiansyah atas kerjasama dan dukungan yang luar biasa selama proses penyusunan tugas akhir ini. Tanpa bantuan dan komitmen mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.
4. Saya mengucapkan terima kasih kepada PT. Risq Sanjaya Teknologi atas berbagai ilmu yang sangat bermanfaat yang telah mereka berikan kepada saya. Saya juga ingin menyampaikan rasa terima kasih atas gambaran yang telah diberikan, yang memberikan pemahaman mendalam tentang dunia kerja.

Yogyakarta, 04 Mei 2024

Akhmad Triwidodo

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, atas ridhonya bisa berada di titik ini sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu. Dalam Proses Tugas akhir tentunya mendapatkan dukungan dan doa dari orang-orang tercinta. Karya tulis Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Saya ingin menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri terima kasih atas kemampuan untuk menghadapi setiap situasi dengan kekuatan mental yang kuat. Meskipun masih banyak tantangan yang harus dihadapi di masa depan, saya siap untuk menjalani pengalaman baru.
2. Terimakasih saya sampaikan kepada ibu saya yang selalu mendoakan dan membimbing saya sehingga sampai di titik ini. Terimakasih kepada ayah saya. Terimakasih kepada Adik - adik saya Fallen dan Afni serta Bapak Sofian yang telah memberikan dukungan moral serta material dalam proses saya menempuh pendidikan .
3. Saya ucapkan banyak terimakasih kepada PT Rizq Sanjaya Teknologi yang telah memberikan ilmu saat magang membimbing dan memberikan kesempatan magang disambut luar biasa baik dan Tak lupa saya ucapkan kepada teman kelompok saya Akhmad Triwidodo dan Reynaldi Arbiansyah, terima kasih atas kerjasama dan kesempatan yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
4. Ucapan terima kasih kepada Fery yang selalu mendengarkan keluh kesah saya dan memberikan semangat. Terimakasih juga kepada Arnika Fitria Diah Utami, Puput Wulandari, dan Dewi Wulandari Terimakasih telah memberikan saran dan semangat yang anda berikan dan sahabat-sahabat lain atas dukungan dan doa yang diberikan.

Yogyakarta, 04 Mei 2024

Ervira Diva Grafvera

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala karunia dan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi SPPD Kabupaten Dogiyai Berbasis Website Menggunakan Framework Django.” Laporan ini merupakan persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya dari Jurusan Manajemen Informatika di Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis mendapat dukungan besar dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Segala Puji dan syukur kami curahkan kepada Allah SWT atas segala kemudahan dan kelacaraan yang diberikan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa restu.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika.
4. Ibu Sri Ngudi Wahyuni, S.T.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ahmad Bastiar, S.Kom selaku Direktur PT Rizq Sanjaya Teknologi atas bimbingannya.
6. Teman-teman yang telah memberikan saran, motivasi, dan dukungan.
7. Pihak-pihak yang belum disebutkan satu per satu oleh penulis

Penulis mengharapkan agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat tidak hanya bagi penulis dan pembaca, tetapi juga untuk pihak-pihak yang memiliki kepentingan terkait dengan penulisan Tugas Akhir ini.

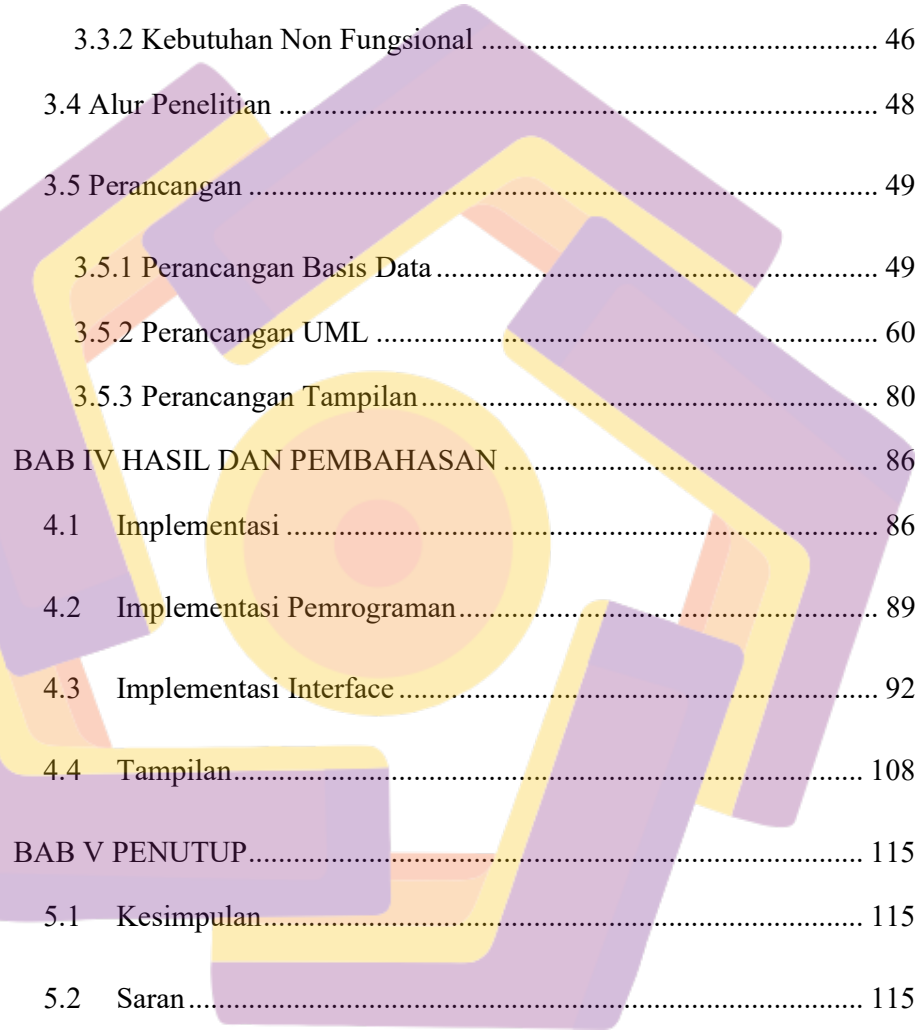
Yogyakarta, 04 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	1
HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	23
1.1 Latar Belakang	23
1.2 Rumusan Masalah	24
1.3 Tujuan Penelitian	24

1.4 Batasan Masalah.....	24
1.5 Manfaat Penelitian	25
1.6 Sistematika Penulisan	25
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	27
2.1 Referensi	27
2.2 Landasan Teori.....	30
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	30
2.2.2 Pengertian Website.....	30
2.2.3 Konsep Dasar Program	30
2.2.4 Metode Perancangan	32
2.2.5 Software	37
2.2.8 Metode Pengembangan Sistem	38
2.2.7 Pengujian Sistem Black-Box Testing	39
2.2.8 Pengujian Sistem White-Box Testing	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	41
3.1 Pendefinisian Permasalahan	41
3.1.1 Wawancara dan Observasi	41
3.1.2 Studi Literatur	41
3.2 Tinjauan umum	41
3.2.1 Deskripsi Object.....	41
3.2.2 Logo Instansi.....	42
3.2.3 Visi dan Misi.....	42
3.2.4 Struktur Organisasi	44

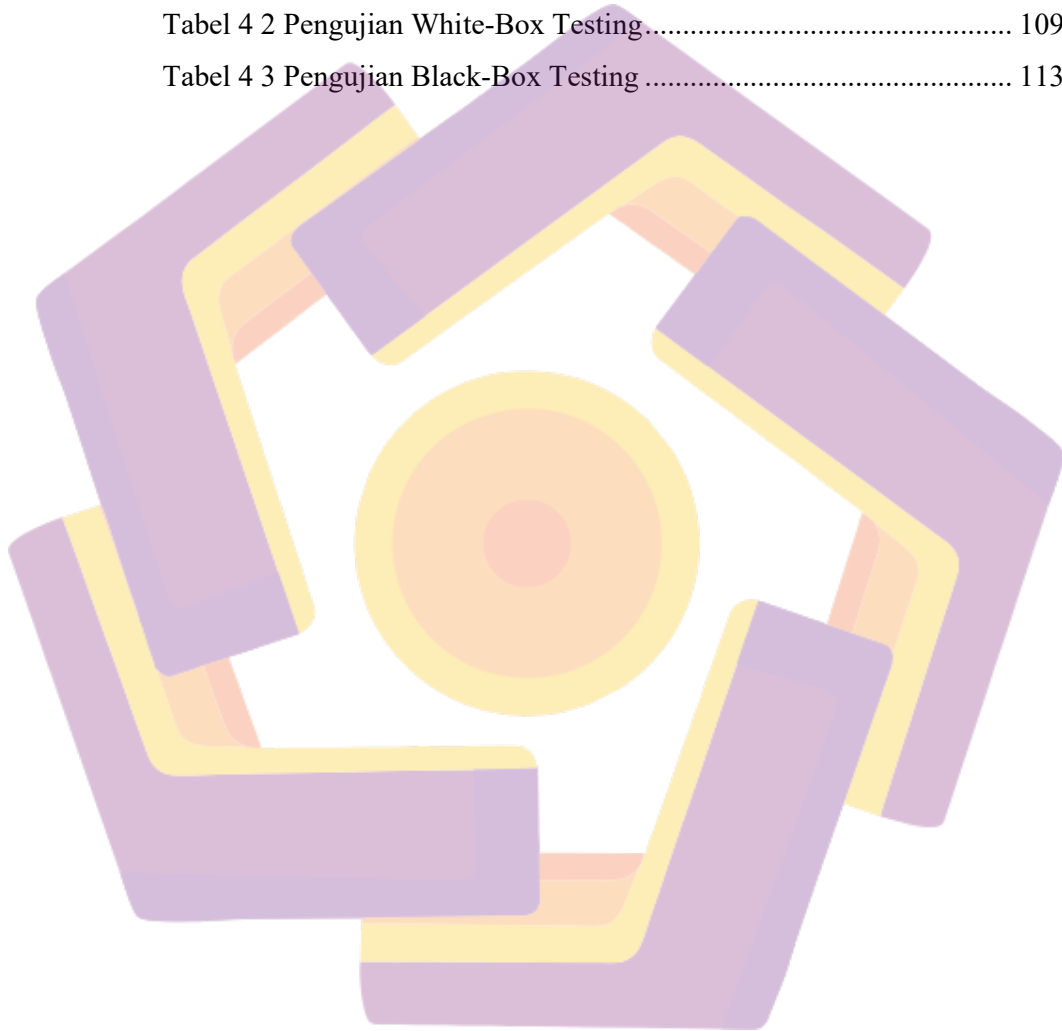


3.2.5 Deskripsi Masalah	45
3.2.6 Solusi yang Diusulkan.....	45
3.3 Analisis Kebutuhan	46
3.3.1 Kebutuhan Fungsional	46
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional	46
3.4 Alur Penelitian	48
3.5 Perancangan	49
3.5.1 Perancangan Basis Data	49
3.5.2 Perancangan UML	60
3.5.3 Perancangan Tampilan.....	80
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	86
4.1 Implementasi	86
4.2 Implementasi Pemrograman.....	89
4.3 Implementasi Interface	92
4.4 Tampilan.....	108
BAB V PENUTUP.....	115
5.1 Kesimpulan.....	115
5.2 Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	28
Tabel 2. 2 Simbol ERD	32
Tabel 2. 3 Simbol Use Case Diagram	34
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram	35
Tabel 2. 5 Simbol Sequence Diagram	36
Tabel 2. 6 Simbol Class Diagram	37
Tabel 3. 1 Deskripsi Masalah.....	45
Tabel 3. 2 Daftar Solusi	45
Tabel 3. 3 Kebutuhan Hardware	47
Tabel 3. 4. Kebutuhan Software.....	47
Tabel 3. 5 Kebutuhan Brainware	48
Tabel 3. 6 Tabel Account	51
Tabel 3. 7 SPT.....	52
Tabel 3. 8 SPPD	53
Tabel 3. 9 detailsppd	53
Tabel 3. 10 spj.....	54
Tabel 3. 11 detailspj	54
Tabel 3. 12 masterjabatan	55
Tabel 3. 13 masterkegiatan	56
Tabel 3. 14 masterlokasi	57
Tabel 3. 15 masterorganisasi.....	57
Tabel 3. 16 masterpegawai.....	58
Tabel 3. 17 masterpengesah	58
Tabel 3. 18 mastertahun	59
Tabel 3. 19 sshdalamdaerah	59
Tabel 3. 20 sshluardaerah.....	60
Tabel 3. 21 Use Case Login	62
Tabel 3. 22 Use Case Dashboard	63

Tabel 3. 23 Add User	64
Tabel 3. 24 Master Data	66
Tabel 3. 25 Verifikasi SPT.....	67
Tabel 4 1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru	108
Tabel 4 2 Pengujian White-Box Testing.....	109
Tabel 4 3 Pengujian Black-Box Testing	113



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	38
Gambar 3. 1 Logo Kabupaten Dogiyai	42
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	44
Gambar 3. 3 Alur Penelitian.....	48
Gambar 3. 4 Perancangan ERD	50
Gambar 3. 5 Use Case.....	61
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login	68
Gambar 3. 7 Activity Diagram Fitur Edit	69
Gambar 3. 8 Activity Diagram Fitur Preview.....	70
Gambar 3. 9 Activity Diagram Fitur Print	70
Gambar 3. 10 Activity Diagram Input Master	71
Gambar 3. 11 Activity Diagram Fitur SPT	72
Gambar 3. 12 Activity Diagram Verifikasi SPT.....	73
Gambar 3. 13 Activity Diagram Fitur SPPD	74
Gambar 3. 14 Activity Diagram Fitur SPJ	75
Gambar 3. 15 Class Diagram	76
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Login	77
Gambar 3. 17 Sequence Diagram SPT.....	77
Gambar 3. 18 Sequence Diagram SPPD.....	78
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Verifikasi SPT.....	78
Gambar 3. 20 Sequence Diagram SPJ.....	79
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Laporan	79

Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Login	80
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Dashboard	80
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Master.....	81
Gambar 3. 25 Rancangan Tambah Data Master	81
Gambar 3. 26 Rancangan SPT	82
Gambar 3. 27 Rancangan Buat SPT.....	83
Gambar 3. 28 Rancangan Verifikasi SPT	83
Gambar 3. 29 Rancangan SPPD.....	84
Gambar 3. 30 Menambah Nomor SPPD.....	84
Gambar 3. 31 Menambah SPPD	85
Gambar 3. 32 Rancangan SPJ	85
Gambar 4. 1 Pembuatan Database	86
Gambar 4. 2 Tabel sppd_spt	87
Gambar 4. 3 Tabel sppd_sppd.....	87
Gambar 4. 4 Tabel spj.....	88
Gambar 4. 5 Tabel Master Lokasi.....	88
Gambar 4. 6 Function Syntax Luar Daerah	89
Gambar 4. 7 Function Syntax Create	90
Gambar 4. 8 Function Syntax Print Pdf	91
Gambar 4. 9 Function Syntax Download Pdf	92
Gambar 4. 10 Tampilan Login.....	92
Gambar 4. 11 Tampilan Dashboard	93
Gambar 4. 12 Tampilan Master	93

Gambar 4. 13 Tampilan Master SSH Luar Daerah	94
Gambar 4. 14 Tampilan SPT.....	95
Gambar 4. 15 Data Pegawai.....	95
Gambar 4. 16 Data SPT	96
Gambar 4. 17 Surat Pernyataan Tanggung Jawab Mutlak.....	96
Gambar 4. 18 Tampilan Verifikasi SPT.....	97
Gambar 4. 19 Tampilan SPPD	98
Gambar 4. 20 Tambahkan Nomor SPPD	98
Gambar 4. 21 Uraian Perjalanan	99
Gambar 4. 22 SPPD	100
Gambar 4. 23 Tampilan SPJ.....	101
Gambar 4. 24 Tampilan Realisasi	101
Gambar 4. 25 Tampilan Cetak SPJ	102
Gambar 4. 26 Surat Perhitungan Rampung Biaya Perjalanan Dinas	103
Gambar 4. 27 Tampilan Laporan	104
Gambar 4. 28 Rekap SPPD	105
Gambar 4. 29 Rekap Data Pegawai.....	106
Gambar 4. 30 Data SPT	107
Gambar 4. 31 Tampilan Manage User	108

INTISARI

Sistem Informasi SPPD adalah sistem yang digunakan untuk memberikan kemudahan kepada pegawai ASN pemerintah dalam proses penerbitan surat perintah perjalanan dinas. Kabupaten Dogiyai adalah sebuah kabupaten di Papua Tengah. Pemerintahan di Kabupaten Dogiyai terutama para pegawai Aparatur Sipil Negara (ASN), sedang berupaya menerapkan teknologi dan internet di berbagai sektor pemerintahan. Namun, implementasi ini menemui kendala yang signifikan, terutama dalam pengelolaan Surat Perintah Perjalanan Dinas (SPPD). Saat ini, Proses perjalanan dinas di Kabupaten Dogiyai masih bergantung pada *Microsoft Excel* sebagai metode utama untuk pengisian, pengajuan, dan pengelolaan SPPD. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang lebih terpadu dan optimal untuk mengatasi masalah-masalah ini.

Dalam penelitian ini, menggunakan metode waterfall. Metode pembangunan sistem menggunakan *Python* dengan *Framework Django* dan HTML5 dengan *style CSS3*. Pada pengembangan ini akan dilakukan pengujian sistem menggunakan *black-box* dan *white-box testing*.

Berdasarkan hasil pengujian sistem SPPD ini telah diimplementasikan di Kabupaten Dogiyai. Yang diharapkan *website* ini mampu menjadi sarana yang memudahkan akses dan pengelolaan perjalanan dinas bagi Bupati dan Pegawai Kabupaten Dogiyai, sehingga dapat membantu dalam pengelolaan tugas pemerintahan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Website, SPPD, Waterfall, Python

ABSTRACT

SPPD Information System is a system used to provide convenience to government ASN employees in the process of issuing official travel orders. Dogiyai Regency is a district in Central Papua. The government in Dogiyai Regency, especially the State Civil Apparatus (ASN) employees, is trying to implement technology and the internet in various government sectors. However, this implementation has encountered significant obstacles, especially in the management of official travel orders (SPPD). Currently, the official travel process in Dogiyai Regency still relies on Microsoft Excel as the main method for filling, submitting, and managing SPPD. Therefore, a more integrated and optimized solution is needed to address these issues.

Translated with DeepL.com (free version) In this research, using the waterfall method. The system development method uses Python with the Django Framework and HTML5 with CSS3 styles. In this development, system testing will be carried out using black-box and white-box testing.

Based on the results of testing this SPPD system has been implemented in Dogiyai Regency. It is hoped that this website will be able to become a means of facilitating access and management of official travel for the Regent and Dogiyai Regency Employees, so that it can assist in managing government duties.

Keyword: *Information System, Website, SPPD, Waterfall, Python*