

**SISTEM INFORMASI DATA SUBBAG PEREKONOMIAN,  
PENGEMBANGAN ASLI DAERAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

**TUGAS AKHIR**



diajukan oleh

**FENINDA TASYA**

**18.01.4267**

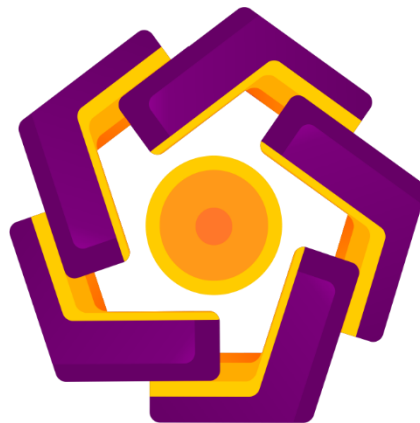
**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**SISTEM INFORMASI DATA SUBBAG PEREKONOMIAN,  
PENGEMBANGAN ASLI DAERAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya  
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

**FENINDA TASYA**

**18.01.4267**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI DATA SUBBAG PEREKONOMIAN, PENGEMBANGAN  
ASLI DAERAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK LARAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Feninda Tasya**

18.01.4267

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 21 Juni 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Barka Satya S.Kom., M.Kom**

NIK. 190302126

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI DATA SUBBAG PEREKONOMIAN, PENGEMBANGAN**  
**ASLI DAERAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN**  
**FRAMEWORK LARAVEL**

yang disusun dan diajukan oleh

**Feninda Tasya**

**18.01.4267**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ainul Yaqin, M.Kom**

**NIK. 190302255**

**Arvin Claudy Frobenius, M.Kom**

**NIK. 190302495**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer  
Tanggal 27 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Feninda Tasya**  
**NIM : 18.01.4267**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **Sistem Informasi Data Subbag Perekonomian, Pengembangan Asli Daerah Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel**

Dosen Pembimbing : Barka Satya S.Kom., 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, 27 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Feninda Tasya



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada pihak yang telah membantu, membimbing dan mendukung penulis. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dari-Nya Tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Keluarga besar saya, ibu, bapak, kakak kerabat dan saudara yang telah senantiasa mendukung dan mendoakan yang terbaik dalam pendidikan dan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom yang sudah membimbing saya dan meluangkan waktu untuk saya.
4. Segenap civitas akademik kampus Universitas Amiko Yogyakarta, staf pengajar, karyawan, dan seluruh mahasiswa yang akan selalu bersemangat dalam menjalankan aktivitasnya di kegiatan kampus.
5. Sahabat dan teman-teman Organisasi Lembaga Mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Semua pihak yang mendukung saya secara langsung maupun tidak langsung.

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Data Subbag Perekonomian, Pengembangan Asli Daerah Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel”**. Tujuan dari penyusunan Tugas Akhir ini digunakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Diploma III Teknik Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Tugas Akhir ini tentunya telah melibatkan banyak pihak yang memberikan bimbingan, masukan, dan arahan dalam proses pembuatannya. Maka dari itu, disini penulis sampaikan rasa terimakasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang saya hormati, yang selama ini telah meluangkan waktu dan kesabarannya untuk membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
3. Segenap pegawai Bagian Perekonomian, Pengembangan Pendapatan Asli Daerah Kota Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah medidik dan mengajarkan ilmu yang bermanfaat di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Orang Tua dan keluarga yang telah memberika dukungan serta doa.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam membantu penulisan Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 27 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUANPERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Metode Pengambilan Data	3
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Literature Review	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Sistem Informasi	7
2.1.2 Data dan Informasi	8
2.1.3 Elemen sistem	8
2.1.4 Karakteristik Sistem	9
2.1.5 Klasifikasi sistem	10
2.1.6 E-government	11



2.1.7	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.1.8	Flowchart	18
2.1.9	Basis Data	20
2.1.10	Framework Laravel	20
2.1.11	Pengujian <i>Blackbox</i>	23
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b>		24
3.1	Deskripsi Objek	24
3.1.1	Profil Objek	24
3.2	Hasil Pengumpulan Kebutuhan	25
3.2.1	Observasi	25
3.2.1	Studi Litetarur	26
3.3	Analisis Kebutuhan	26
3.3.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	26
3.3.2	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	26
3.3.3	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	28
3.4	Perancangan	28
3.4.1	Perancangan Basis Data	28
3.4.2	Perancangan Sistem	32
3.4.3	Perancangan <i>Interface</i>	49
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		55
4.1	Implementasi Sistem	55
4.1.1	Implementasi Database	55
4.1.2	Implementasi <i>Interface</i>	57
4.1	Pengujian	65
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		84

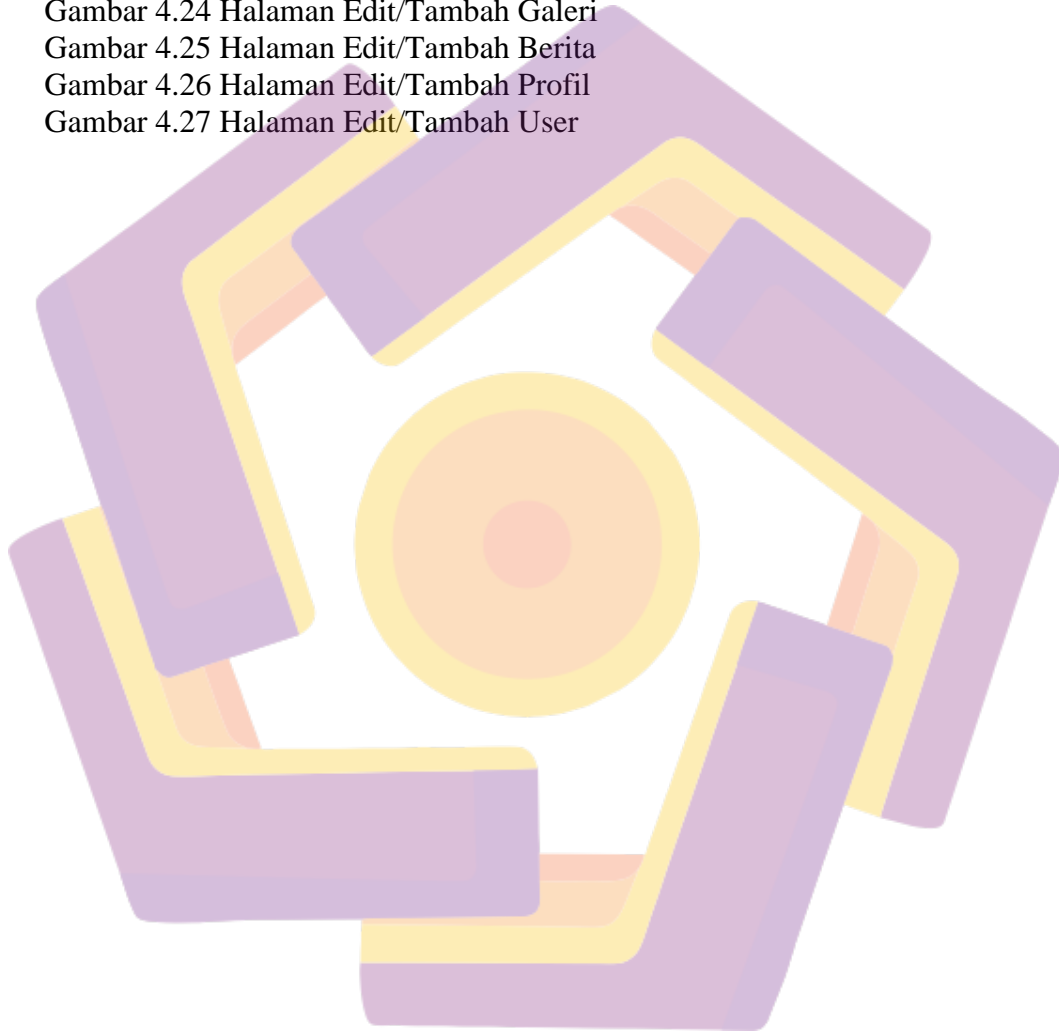
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2. notasi <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.3 Notasi <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Notasi <i>Flowchart</i>	18
Tabel 3.1 Perancangan Tabel User	29
Tabel 3.2 Perancangan Tabel Laporan	30
Tabel 3.3 Perancangan Tabel Dasar Hukum	30
Tabel 3.4 Perancangan Tabel Profil	31
Tabel 3.5 Perancangan Tabel Galeri	31
Tabel 3.6 Perancangan Tabel Berita	32
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login	66
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Registrasi	67
Tabel 4.3 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	68
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Dasar hukum	69
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Edit/Tambah Dasar Hukum (Admin)	70
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Laporan	71
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Edit/Tambah Laporan	72
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Kontrol Berita (Admin)	73
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Edit/Tambah Berita (Admin)	74
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Kontrol Profil (Admin)	75
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Edit/Tambah Profil (Admin)	76
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Kontrol Galeri (Admin)	77
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Edit/Tambah Galeri (Admin)	78
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Kontrol User (Admin)	79
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Edit/Tambah <i>User</i> (Admin)	80
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Beranda	81
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Berita	81
Tabel 4.18 Pengujian Halaman Profil	82
Tabel 4.19 Pengujian Halaman Galeri	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perekonomian, Pengembangan Asli Daerah	25
Gambar 3.2 <i>Usecase diagram</i>	33
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> Login User	34
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> mengelola user	35
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> mengelola dasar hukum	36
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> Profil	37
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> mengelola galeri	38
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> Mengelola berita	39
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> mengelola laporan	40
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> melihat laporan	41
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> melihat dasar hukum	42
Gambar 3.13 <i>Activity diagram</i> melihat galeri	42
Gambar 3.14 <i>Activity diagram</i> melihat profil	43
Gambar 3.15 <i>Activity diagram</i> melihat berita	44
Gambar 3.16 <i>sequence diagram</i> user	45
Gambar 3.17 <i>sequence diagram</i> Laporan	45
Gambar 3.18 <i>sequence diagram</i> dasar hukum	46
Gambar 3.19 <i>sequence diagram</i> mengelola berita, profil, dan galeri	47
Gambar 3.20 <i>sequence diagram</i> melihat berita, profil, dan galeri	47
Gambar 3.21 <i>Class diagram</i>	48
Gambar 3.20 halaman <i>home</i>	49
Gambar 3.21 halaman galeri	49
Gambar 3.22 halaman profil	50
Gambar 3.23 halaman berita	50
Gambar 3.24 halaman <i>login</i>	51
Gambar 3.25 halaman <i>dashboard</i>	51
Gambar 3.26 halaman laporan	52
Gambar 3.27 halaman dasar hukum	52
Gambar 3.28 halaman berita admin	53
Gambar 3.29 halaman galeri admin	53
Gambar 3.30 halaman profil admin	54
Gambar 3.31 halaman <i>user</i> admin	54
Gambar 4.1 Tabel <i>Users</i>	55
Gambar 4.2 Tabel Dasar Hukum	56
Gambar 4.3 Tabel Laporan	56
Gambar 4.4 Tabel Berita	56
Gambar 4.5 Tabel Profil	57
Gambar 4.6 Tabel Galeri	57
Gambar 4.7 Halaman Awal	57
Gambar 4.8 Halaman Profil	58
Gambar 4.9 Halaman Berita	58
Gambar 4.10 Halaman Galeri	59
Gambar 4.11 Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 4.12 Halaman Registrasi	59
Gambar 4.13 Halaman dashboard <i>user</i> Admin	60

Gambar 4.14 dashboard user staff	60
Gambar 4.15 Halaman Laporan	61
Gambar 4.16 Halaman Dasar hukum	61
Gambar 4.17 Halaman Kontrol Dasar hukum	61
Gambar 4.18 Halaman Kontrol Profil	62
Gambar 4.19 Halaman Kontrol Berita	62
Gambar 4.20 Halaman Kontrol Galeri	62
Gambar 4.21 Halaan Kontrol User	63
Gambar 4.22 Halaman Edit/Tambah Laporan	63
Gambar 4.23 Halaman Edit/Tambah dasar Hukum	63
Gambar 4.24 Halaman Edit/Tambah Galeri	64
Gambar 4.25 Halaman Edit/Tambah Berita	64
Gambar 4.26 Halaman Edit/Tambah Profil	64
Gambar 4.27 Halaman Edit/Tambah User	65



## INTISARI

Subbag Perekonomian, Pengembangan Asli Daerah merupakan bagian dari Bagian Perekonomian, Pengembangan Pendapatan Asli Daerah Kota Yogyakarta (P3ADK) yang saat ini sedang berusaha melakukan pendigitalisasi dan manajemen arsip sebagai salah satu sarana peningkatan efektivitas dan efisiensi kerja. Kurangnya pengaplikasian teknologi pada manajemen arsip membuat pengarsipan cenderung tidak efektif atau bertele-tele. Pada penelitian ini, pengaruh kesipanan teknologi dan sistem informasi sangat berperan penting dalam menentukan efektifitas dan efisiensi kerja. Oleh karena itu, guna membantu manajemen dan pendigitalisasi arsip pegawai subbag Perekonomian, Pengembangan Asli Dareah, maka dibuatlah sebuah sistem informasi berbasis *website* dimana sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan *Unified Modeling Language* (UML), metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall* dan dibangun dengan *visual studio code*, *framework* Laravel, XAMPP dan MySQL serta menggunakan metode pengujian *Blackbox Testing* sebagai penguji sistem tersebut. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan mampu memberikan kemudahan untuk pegawai dalam memanajemen, menyimpan dan menyusun data diamanapun dan kapanpun secara online secara efektif maupun efisien.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, *Unified Modeling Language*, P3ADK, *Framework* Laravel



## **Abstract**

*Sub Division of economics and regional development is a part of Yogyakarta's Division of economics, Original Local Government Revenue Development where right now the division is trying to execute a digitalization and management archive due to levitating it's effectivity and efficiency. The lack application of technology and information system is the main cause why the division falling on effectivity and efficiency. Technology and informastion system are the main highlight upgrade in this study to recive effectivity and efficiency. Therefore, in order to assist management and digitization of employee archives for Sub Division of economics and regional development, an information system webiste-based was created where this system designed using the Unified Modeling Language (UML) for modeling method, the Waterfall as software development method and built with visual studio code, Laravel framework, XAMPP and MySQL as well as using Blackbox Testing method as a tester of the system. In hoped of this study, the information system that has done will be able to provide a convenience effective and efficient method for employees in managing, storing and compiling data online anywhere and anytime.*

**Keyword:** *Information System, Unified Modeling Language, P3ADK, Laravel Framework*

