

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI DESA**  
**WOLOTELU MAUPONGGO FLORES BERBASIS WEB**  
**WEB-BASED POPULATION DATA INFORMATION SYSTEM**  
**FOR DESA WOLOTELU MAUPONGGO FLORES**



**DISUSUN OLEH :**

**EDITERESA MOGI**

**185610047**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FALKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2025**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI DESA  
WOLOTELU MAUPONGGO FLORES BERBASIS WEB  
WEB-BASED POPULATION INFORMATION SYSTEM IN  
WOLOTELU VILLAGE MAUPONGGO DISTRICT**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**Program Sarjana**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**EDITERESA MOGI**

**NIM : 185610047**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Judul** : Sistem Informasi Pendataan Penduduk Di Desa  
Wolotelu Mauponggo Flores Berbasis Web

**Nama** : Editeresa Mogi

**Nim** : 185610047

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Program** : Sarjana

**Semester** : Genap

**Tahun Akademik** : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan

Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta, 20-01-2025

Dosen Pembimbing,



Emy Susanti S. Kom., M.Cs.

NIPN : 0003037901



# HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DI DESA WOLOTELU MAUPONGGO FLORES BERBASIS WEB

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

**Sarjana Komputer**

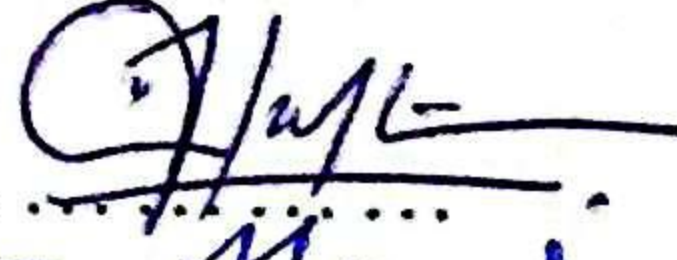


**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**


**Yogyakarta**

Yogyakarta, 05 Februari 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
Sumiyatun, S.Kom., M.Cs. (Ketua Penguji)	0515048402	
Emy Susanti S. Kom., M.Cs. (Sekretaris)	0003037901	
Dr. Asyahri Hadi Nasyuha, S.Kom., M.Kom. (Anggota)	0129048601	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NIP. 051149



## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Pengguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Januari 2025



Editeresa Mogi  
NIM : 185610047

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena ini, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Ibu Emy Susanti S. Kom., M.Cs. selaku Dosen pembimbing yang telah berkenan merespon dengan baik, memberikan masukan dan saran dalam proses bimbingan.
2. Kepada Mama Maryete, Mama. Ista, Opa Kornelis, dan Oma Yohana orang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan saya, terimakasih untuk semua do'a dan dukungan mama dan keluarga sehingga penulis bisa menyelesaikan masa studi.
3. Teruntuk sahabat terbaikku Ririn terima kasih telah memberikan dukungan dan semangat untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. Teruntuk Cherissanda yang telah menemani dan membantu penulis sejak awal penulisan sampe selesai.

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua yang tidak bisa penulis tuliskan satu-satu, orang-orang yang penulis sayangi. Semoga skripsi ini bermanfaat dan berguna untuk kemajuan pengetahuan dimasa yang akan datang.

## **HALAMAN MOTO**

**Gagal berasal dari rasa takut yang tidak dilawan.  
(anonim)**

**Jangan takut, sebab aku menyertai engkau, Jangan bimbang, sebab aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan.  
(Yesaya, 41:10)**

**Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang.  
(Amsal, 23:18)**

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala limpahan kasih, rahmat, karunia, dan kehendak-Nya sehingga Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pendataan Penduduk Di Desa Wolotelu Mauponggo Flores Berbasis Web” Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis banyak mendapat saran, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Phd selaku Rektor Univesitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi.
3. Ibu Emy Susanti S. Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah berkenan memberikan masukan dan saran yang sangat bermanfaat untuk menunjang skripsi saya.
4. Seluruh dosen pengajar di jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
5. Keluarga penulis tercinta yang telah banyak berkorban demi keberhasilan dalam proses penyelesaian Skripsi ini dan berharap menjadi anak yang bisa dibanggakan.



6. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah telah memberikan semangat dan motivasi.

Penyusun menyadari bahwa di dalam skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk karya kedepan lebih baik. Mudah-mudahan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori .....	9
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.2.2 WEB .....	13
2.2.3 PHP .....	13
2.2.4 XAMPP .....	14
2.2.5 MySQL.....	14

2.2.6 Framework Laravel .....	15
<b>BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
3.1 Bahan dan Data .....	18
3.2 Peralatan .....	18
3.3 Prosedur dan Pengumpulan Data .....	19
3.3.1 Studi Literatur .....	19
3.3.2 Wawancara .....	19
3.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	19
3.4.1 User Case Diagram .....	19
3.4.2 Rancangan Diagram Konteks Level 0.....	21
3.4.3 Rancangan DAD (Diagram Arus Data) Level 1 .....	21
3.4.4 Relasi Antar Tabel .....	22
3.4.5 Rancangan Struktur Tabel .....	24
3.4.6 Rancangan User Interface (Input) .....	28
1. Rancangan Halaman Login .....	28
2. Rancangan Input Data Penduduk.....	29
3. Rancangan Input Data Kematian .....	29
4. Rancangan Input Data Mutasi Penduduk.....	30
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	31
4.1.1 Koneksi Database.....	31
4.1.2 Input Data Penduduk.....	31
4.1.3 Input Data Kematian .....	36
4.1.4 Input Mutasi Penduduk .....	37
4.1.5 Laporan Data Penduduk.....	38
4.1.6 Laporan Data Kelahiran .....	39
4.1.7 Laporan Data Kematian .....	40
4.1.8 Laporan Mutasi Penduduk .....	41
4.2 Pembahasan Sistem.....	42
4.2.1 Pembagian Hak Akses User .....	42



A. Dashboard Admin.....	42
B. Dashboard Penduduk.....	42
4.2.2 Tampilan Input Data User .....	43
4.2.3 Tampilan Input Data Penduduk.....	43
4.2.4 Tampilan Input Data Kelahiran .....	44
4.2.5 Tampilan Input Data Kematian .....	44
4.2.6 Tampilan Input Mutasi Penduduk .....	45
4.2.7 Tampilan Output Data Penduduk .....	46
4.2.8 Tampilan Output Data Kelahiran .....	46
4.2.9 Tampilan Output Data Kematian.....	46
4.2.10 Tampilan Output Mutasi Penduduk.....	47
4.2.11 Tampilan Output Data History Reject .....	47
4.2.12 Tampilan Output Laporan Data Penduduk.....	48
4.2.13 Tampilan Output Laporan Data Kelahiran .....	48
4.2.14 Tampilan Output Laporan Data Kematian .....	49
4.2.15 Tampilan Output Laporan Mutasi Penduduk .....	49
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran.....	50
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>52</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	20
Gambar 3.2 DAD Level 0 .....	21
Gambar 3.3 DAD Level 1 .....	22
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel .....	24
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Login .....	28
Gambar 3.6 Rancangan Input Data Penduduk .....	29
Gambar 3.7 Rancangan Input Data Kematian.....	29
Gambar 3.8 Rancangan Input Data Mutasi Penduduk.....	30
Gambar 4.1 Program Koneksi Database .....	31
Gambar 4.2 Program Input Data Penduduk .....	32
Gambar 4.3 Program Edit Data Penduduk.....	33
Gambar 4.4 Program Update Data Penduduk .....	34
Gambar 4.5 Program Delete Data Penduduk .....	34
Gambar 4.6 Program Reject Data .....	35
Gambar 4.7 Program Approve Data.....	35
Gambar 4.8 Program Input Data Kematian.....	36
Gambar 4.9 Program Delete Data Kematian.....	36
Gambar 4.10 Program Input Mutasi Penduduk .....	38
Gambar 4.11 Program Laporan Data Penduduk .....	38
Gambar 4.12 Program Laporan Data Kelahiran .....	39
Gambar 4.13 Program Laporan Data Kematian.....	41
Gambar 4.14 Program Laporan Mutasi Penduduk.....	41
Gambar 4.15 Tampilan Dashboard Admin.....	42
Gambar 4.16 Tampilan Dashboard Penduduk.....	42
Gambar 4.17 Tampilan Input Data User .....	43
Gambar 4.18 Tampilan Input Data Penduduk.....	43
Gambar 4.19 Tampilan Input Data Kelahiran .....	44
Gambar 4.20 Tampilan Input Data Kematian .....	44

Gambar 4.21 Tampilan Input Data Kematian .....	45
Gambar 4.22 Tampilan Input Mutasi Penduduk .....	45
Gambar 4.23 Tampilan Input Mutasi Penduduk .....	45
Gambar 4.24 Tampilan Output Data Penduduk .....	46
Gambar 4.25 Tampilan Output Data Kelahiran .....	46
Gambar 4.26 Tampilan Output Data Kematian.....	47
Gambar 4.27 Tampilan Output Mutasi Penduduk.....	47
Gambar 4.28 Tampilan Output Data History Reject .....	48
Gambar 4.29 Output Laporan Data Penduduk.....	48
Gambar 4.30 Output Laporan Data Kelahiran .....	48
Gambar 4.31 Output Laporan Kematian.....	40
Gambar 4.32 Output Laporan Mutasi Penduduk .....	49



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sejenis .....	7
Tabel 3.1 Rancangan Struktur Tabel Admin .....	25
Tabel 3.2 Rancangan Struktur Tabel Mutasi Penduduk .....	25
Tabel 3.3 Rancangan Struktur Tabel Penduduk .....	26
Tabel 3.4 Rancangan Struktur Tabel Penduduk .....	26
Tabel 3.5 Rancangan Struktur Tabel Temp Data Penduduk.....	27
Tabel 3.6 Rancangan Struktur Tabel Users .....	27
Tabel 3.7 Rancangan Struktur Tabel User Role .....	28

## ABSTRAK

Desa Wolotelu, yang terletak di Kecamatan Mauponggo, Kabupaten Nagekeo, Provinsi Nusa Tenggara Timur, menghadapi tantangan dalam pengelolaan data kependudukan yang meliputi data penduduk, kelahiran, kematian, pindah, dan pendatang. Saat ini, data tersebut disimpan dalam format buku dan dokumen digital seperti Microsoft Word dan Excel, yang sering kali mengakibatkan risiko kehilangan data, ketidakvalidan, dan kesulitan dalam pencarian informasi.

Menghadapi permasalahan ini, sistem informasi berbasis web menjadi solusi yang efektif. Oleh karena itu, dikembangkanlah Sistem Informasi Pendataan Penduduk di Desa Wolotelu menggunakan Framework Laravel. Sistem ini dirancang untuk mengatasi kendala-kendala yang ada dengan menyediakan platform digital yang terintegrasi, memungkinkan pembaruan data yang cepat dan akurat, serta mempermudah administrasi desa dalam melaksanakan tugasnya.

Sistem ini bertujuan agar memberikan fasilitas pelayanan masyarakat yang cepat dan tepat, berguna juga untuk membantu mempermudah proses pelayanan pemerintah desa dalam mengelola data kependudukan. Dan hasil akhir dari sebagai Sistem Informasi Pendataan Penduduk Di Desa Wolotelu Mauponggo Flores Berbasis Web.

**Kata Kunci :** *Blackbox Testing*, Sistem Informasi Pendataan Penduduk Di Desa Wolotelu Mauponggo Flores Berbasis Web.

## ABSTRACT

Desa Wolotelu, located in Kecamatan Mauponggo, Kabupaten Nagekeo, Nusa Tenggara Timur Province, faces challenges in managing population data, including records of residents, births, deaths, migrations, and newcomers. Currently, this data is stored in physical books and digital documents such as Microsoft Word and Excel, which often lead to risks of data loss, invalidity, and difficulties in retrieving information.

To address these issues, a web-based information system has been developed as an effective solution. Therefore, the Population Data Information System for Desa Wolotelu has been created using the Laravel Framework. This system is designed to overcome existing challenges by providing an integrated digital platform that enables quick and accurate data updates, and facilitates administrative tasks within the village.

The system aims to provide fast and accurate public service facilities and to assist in simplifying the process of managing population data for village administration. The final outcome of this project is the Web-Based Population Data Information System for Desa Wolotelu, Mauponggo, Flores.

**Keywords :** *Blackbox Testing*, Web-Based Population Data Information System for Desa Wolotelu, Mauponggo, Flores.



