

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DESA  
DETUSOKO BARAT KECAMATAN DETUSOKO  
KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar  
Sarjana Komputer



**OLEH :**

**GRASIANA OLIVA LONDA**  
**NIM: 2017710047**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**


**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DESA  
DETUSOKO BARAT KECAMATAN DETUSOKO  
KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB**

**GRASIANA OLIVA LONDA**  
NIM : 2017710047

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di depan  
dewan penguji skripsi Program Studi Sistem Informasi

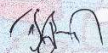
Menyetujui:

Pembimbing I



**Ferdinandus Lidang Witi, SE., M.Kom**  
NIDN: 0821055601

Pembimbing II



**Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT**  
NIDN: 1806088702

Mengetahui

**Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores**

  
**Kristina Sara, S.Kom, M.Pd**  
NIDN: 0827047801

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Grasiانا Oliva Londa  
NIM : 2017710047  
Perguruan Tinggi : Universitas Flores  
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur  
Alamat Kos : Jl. Sam Ratulangi, Ende

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: "Sistem Informasi Pendataan Penduduk Desa Detusoko Barat Kecamatan Detusoko Kabupaten Ende Berbasis Web", adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende  
Pada tanggal : 09 Februari 2022  
Yang menyatakan,



**Grasiانا Oliva Londa**  
NIM: 2017710047

## LEMBAR PENGESAHAN



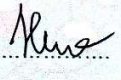
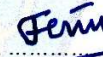
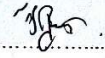
### SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DESA DETUSOKO BARAT KECAMATAN DETUSOKO KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB

GRASIANA OLIVA LONDA  
NIM:2017710047

Telah diterima dan disahkan oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer pada:

Hari : Kamis  
Tanggal : 9 Februari 2022

#### TIM PENGUJI

1. Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom., M.Cs 1.   
Ketua
2. Melky Radja, S.Kom., M.Kom 2.   
Sekretaris
3. L.B. Finansius Mando, S.Kom., M.Kom 3.   
Anggota 1
4. Ferdinandus Lidang Witi, SE., M.Kom 4.   
Anggota 2
5. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom., MT 5.   
Anggota 3

Ende, 15 Maret 2022

Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores Ende



**MOTTO**

**“Bekerja Untuk Hidup, Berdo’a Untuk Keselamatan,  
Sukses Untuk Kebahagiaan”**

(Grasiana Oliva Londa)

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini kupersembahkan dengan setulus hati kepada :

1. Bagi kedua orang tuaku yang tercinta Bapak Woda Gabriel dan Mama Getrudis Hartini, yang sudah dengan sudah payah melahirkan, dan membesarkan, memberikan dukungan dan perhatian dengan penuh banyak kesabaran selama di bangku kuliah.
2. Yang tercinta Mama Marta Nelu yang selalu memberikan motivasi dan dukungan selama di bangku kuliah.
3. Yang terkasih Mama Maria Katarina Bara yang selalu memberi motifasi dan saran yang terbaik dalam penulisan skripsi.
4. Yang terkasih kakak Gregorius Kunu, adik Gervasius Leta, Petrus Anjois Gusi, Yohanes Bratmans Beri, yang setia menunggu keberhasilku
5. Almamaterku tercinta Universitas Flores
6. Agama, Nusa dan Bangsaku tercinta.

**ABSTRAK**  
**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DESA**  
**DETUSOKO BARAT KECAMATAN DETUSOKO**  
**KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB**

**GRASIANA OLIVA LONDA**

**Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Flores**

[grasianaolival@gmail.com](mailto:grasianaolival@gmail.com)

Kantor desa Detusoko barat merupakan salah satu instansi pemerintahan yang melayani masyarakat secara langsung dalam melakukan pendataan penduduk. Pendataan penduduk di desa Detusoko barat saat ini sudah menggunakan komputerisasi yaitu menggunakan program aplikasi Microsoft word dan Microsoft excel. akan tetapi masih banyak kesalahan dan kemungkinan terjadinya kehilangan data, kesalahan input, pendobelan input data dan sulitnya melakukan proses pencarian data penduduk sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan laporan .tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi pendataan penduduk dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database Pada penelitian ini penulis menggunakan metode pendekatan deskriptif kualitatif.adapun metode perancangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode waterfall.metode pengujian yang digunakan penulis ialah blackbox testing. Dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu mengatasi masalah-masalah pendataan penduduk di Desa Detusoko Barat.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Pendataan Penduduk, PHP, MySQL, Waterfall, Blackbox Testing

**ABSTRAC**  
**SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK DESA**  
**DETUSOKO BARAT KECAMATAN DETUSOKO**  
**KABUPATEN ENDE BERBASIS WEB**

**GRASIANA OLIVA LONDA**

**Program Studi Sistem Informasi. Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Flores**

[grasianaolival@gmail.com](mailto:grasianaolival@gmail.com)

The village office of West Detusoko is one of the government agencies that serves the community directly in collecting data on the occupation. Population data collection in the village of West Detusoko currently uses computerization, namely using Microsoft Word and Microsoft Excel application programs. but there are still many errors and the possibility of data loss, input errors, doubling of data input and the difficulty of searching for population data so that it takes a long time and causes delays in making reports. The purpose of this study is to build a population data collection information system using language PHP programming and database In this study the author uses a qualitative descriptive approach. The software design method used is the waterfall method. The testing method used by the author is blackbox testing. With this information system, it can help overcome the problems of population data collection in West Detusoko Village.

**Keywords:** Information System, Population Data Collection, PHP, MySQL, Waterfall, Blackbox Testing



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAC</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Teori Penelitian .....	5
2.1.1 Sistem Informasi .....	5
2.1.2 Komponen Sistem Informasi.....	5
2.1.3 Teknologi informasi .....	6
2.1.4 Pendataan Penduduk Desa .....	7
2.1.5 Website .....	7
2.1.6 Xampp.....	8
2.1.7 Bahasa Pemrograman PHP .....	8
2.1.8 MySQL (MY Srtuctured Query Language).....	9
2.1.9 UML (Unified Modeling Language) .....	9
2.1.10 Metode Waterfall .....	14
2.1.11 Black Box Testing .....	14

2.2	Kajian Penelitian Relevan.....	15
2.3	Kerangka Berfikir .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Metodologi Perancangan Perangkat Lunak.....	17
3.2	Metodologi Pengujian Perangkat Lunak.....	20
3.3	Metode Penelitian .....	21
3.4	Analisis Sistem .....	23
3.5	Analisis Kebutuhan .....	26
3.6	Desain Sistem .....	28
3.7	Perancangan Database.....	51
3.8	Perancangan Antar Muka.....	57
<b>BAB IV</b>		
<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM</b>		
4.1	Implementasi Sistem.....	71
4.2	Implementasi Antar Muka Perangkat Lunak.....	71
4.3	Pengujian Sistem.....	95
4.4	Maintenance (Pemeliharaan Sistem).....	101
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	102
5.2	Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol-simbol Usecase Diagram.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram .....	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram .....	12
Tabel 2.4 Simbol Entity Relantionship Diagram .....	13
Tabel 2.5 Kajian Penelitian Relevan.....	15
Tabel 3. 1 Kebutuhan Hardware .....	27
Tabel 3.2 Kebutuhan Software .....	27
Tabel 3.3 Struktur Tabel Admin .....	51
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kartu Keluarga.....	52
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pegawai.....	52
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Penduduk .....	53
Tabel 3.7 Struktur Tabel Domisili .....	54
Tabel 3.8 Struktur Tabel Pekerjaan.....	55
Tabel 3.9 Struktur Tabel Kelahiran.....	56
Tabel 3.10 Srtuktur Tabel RT/RW.....	57
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Admin .....	96
Tabel 4.2 Pengujian Sistem .....	97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	16
Gambar 3.1 Model Waterfall.....	17
Gambar 3.2 Activity Diagram Administrasi Data Kematian.....	37
Gambar 3.3 Activity Diagram Administrasi Data Pindah.....	38
Gambar 3.4 Activity Diagram Administrasi data kelahiran.....	39
Gambar 3 5 Activity Diagram statistik status penduduk.....	40
Gambar 3.6 Activity Diagram statistik kelahiran penduduk.....	41
Gambar 3 7 Activity Diagram statistik status agama.....	42
Gambar 3 8 Activity Diagram statistik pekerjaan.....	43
Gambar 3.9 Activity Diagram statistik pendidikan.....	44
Gambar 3.10 Sequence Diagram Login.....	45
Gambar 3.11 Sequence diagram data master.....	45
Gambar 3.12 Sequence diagram data master domisili.....	46
Gambar 3.13 Sequence diagram penduduk administrasi.....	47
Gambar 3.14 Sequence diagram Kelahiran.....	48
Gambar 3.15 Sequence diagram grafik statistik.....	49
Gambar 3.16 Entity Relantionship Diagram (ERD).....	50
Gambar 3.17 Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.18 Halaman Interface Login.....	58
Gambar 3.19 Halaman Interface Utama.....	58
Gambar 3.20 Halaman Interface Kartu Keluarga.....	59
Gambar 3.21 Halaman Interface Data Penduduk.....	60
Gambar 3.22 Halaman Interface Data Pegawai.....	61
Gambar 3.23 Halaman Interface Data Pekerjaan.....	61
Gambar 3.24 Halaman Interface Data RT/RW.....	62
Gambar 3.25 Halaman Interface Data Meniggal.....	63
Gambar 3.26 Halaman Interface Data Pindah.....	63
Gambar 3 27 Halaman Interface Data Kelahiran.....	64
Gambar 3.28 Halaman Interface Status Penduduk.....	65
Gambar 3.29 Halaman Interface Surat keterangan Domisili.....	65

Gambar 3.30 Halaman Interface Grafik Statistik Kelahiran.....	66
Gambar 3.31 Halaman Interface Statistik Per-kategori.....	67
Gambar 3.32 Halaman Interface Grafik status penduduk .....	68
Gambar 3.33 Halaman Interface Grafik Penduduk Per-Tahun.....	68
Gambar 3.34 Halaman Interface Menurut Agama.....	69
Gambar 3.35 Halaman Interface Grafik Pekerjaan .....	69
Gambar 3.36 Halaman Interface Grafik Menurut Tingkat Pendidikan .....	70