

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK  
BERBASIS WEB DI DESA MARAPOKOT KABUPATEN  
NAGEKEO**

**SKRIPSI**

**Ditulis Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar  
Sarjana Komputer**



**OLEH**

**MARIA FAMILIA JEA  
2017710176**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2021**

LEMBARAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS  
WEB DI DESA MARAPOKOT KABUPATEN NAGEKEO

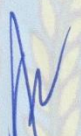
MARIA FAMILIA JEA  
NIM : 2017710176

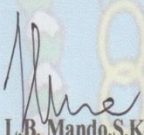
Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan  
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui :


Pembimbing I

Pembimbing II

  
Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT  
NIDN: 0801038301

  
Finansius L.B. Mando, S.Kom., M.Kom  
NIDN: 0805097101

Mengetahui  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores

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

HALAMAN PENGESAHAN

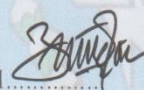


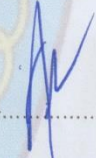

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS  
WEB DI DESA MARAPOKOT KABUPATEN NAGEKEO

MARIA FAMILIA JEA  
NIM : 2017710176

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 : Selasa  
Tanggal : 27 Juli 2021

TIM PENGUJI

1. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd 1.   
Ketua
2. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom 2.   
Sekretaris
3. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT 3.   
Anggota 1
4. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT 4.   
Anggota 2
5. Finansius L.B. Mando, S.Kom.,M.Kom 5.   
Anggota 3

Ende, 09 Agustus 2021  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores Ende  
  
Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd  
AGSIEN190827047801

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maria Familia Jea  
Nim : 2017710176  
Perguruan Tinggi : Universitas Flores  
Alamat : Jl.Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur  
Alamat Rumah : Jl.Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan Judul “Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Di Desa Marapokot“, adalah asli (orisinil) 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 Agustus 2021  
Yang Menyatakan,



**Maria Familia Jea**  
**Nim : 2017710176**

*MOTTO*

*“Tetaplah Melangkah Maju Meskipun Banyak Cobaan  
Rintangannya Yang Datang Silih Berganti, Karena Semua Akan  
Indah Pada Waktunya “*

*Afilan jea*

## **PERSEMBAHAN**

Dengan rasa syukur yang mendalam, dalam terselesainya skripsi ini penulis mempersembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Dua orang hebat dalam hidup saya, Bapak Dan Mama. Keduanyalah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap dimana skripsi ini akhirnya selesai.
3. Bapak dan Ibu Dosen Pembimbing, Penguji, dan Pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai.
4. Kakak Opik, Kakak Genta, Kakak Ririn, Adik Asni, Adik Karlin yang telah memberikan dukungan, motivasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kakak Rensa, Megan, Andi, Yuni, Kakak Medes dan semua teman-teman angkatan Tahun 2017 yang telah memberikan semangat dan membantu dalam terselesainya skripsi ini.

## **KATA PENGANTAR**

Dengan penuh rasa syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah Tritunggal Yang Maha Kudus atas kasih dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan Judul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web” tepat pada waktunya, penulis berharap dengan terselesaikannya skripsi ini dapat menjadi titik tolak penulis untuk menjadi lebih maju dan bersungguh-sungguh serta dapat memberikan manfaat khususnya bagi penulis dan bagi para pembaca pada umumnya.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan, bimbingan dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal Skripsi yaitu:

1. Bapak Drs. Simon Sira Padji, MA, selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores dan Pembimbing 1.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Finansius L. B. Mando, S. Kom., M.Kom, selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
5. Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Bapak Petrus Canisius Reta, selaku Kepala Desa Marapokot

7. Aparatur Desa Marapokot
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Ende, April 2021

Penulis



## ABSTRAK

### Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web

Maria Familia Jea

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores

2017

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

Desa Marapokot merupakan salah satu desa yang berada Kabupaten Nagekeo. System pengolahan datanya mulai dari pendataan penduduk, pembuatan laporan dan surat menyurat masih menggunakan media kertas sehingga rentan mengalami kerusakan dan hilang sehingga pekerjaan menjadi tidak efisien. Dalam pengolahan sistem informasi data penduduk di Desa Marapokot masih terlalu jauh dalam persaingan di bidang teknologi dan informasi dikarenakan Sebagai kecil Perangkat desa belum menguasai ilmu teknologi dan informasi yang berkaitan dengan pengolahan data penduduk karena keterbatasan sumber daya manusia dalam pengetahuan tentang teknologi.

Metode penelitian yang dilakukan dalam merancang sistem informasi pengolahan data penduduk berbasis website dengan pengumpulan data yaitu melakukan obsevasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perancangan dengan model *UML* Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall*. Tahapan dalam metode *waterfall* adalah analisis, perancangan, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Metode pengujian yang digunakan adalah pengujian dengan Blackbox.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi pengolahan data penduduk yang nantinya akan digunakan di kantor desa Marapokot untuk mengelola data penduduk, data kelahiran, data kematian, data pindah, data surat pengantar, dan pembuatan laporan kependudukan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Data Penduduk, *PHP*, Database, *MySQL*

## ABSTRACT

### **Design Of Web-Based Population Data Processing Information System**

**Maria Familia Jea**

**Information System Study Program, Faculty of Information Technology,  
Universitas of Flores**

**2017**

**[Afilafamilia@gmail.com](mailto:Afilafamilia@gmail.com)**

*Marapokot Village is one of the villages in Nagekeo Regency. The data processing system starting from population data collection, reporting and correspondence still uses paper media so that it is vulnerable to damage and loss so that work becomes inefficient. In processing population data information systems in Marapokot Village, it is still too far away from competition in the field of technology and information because a small number of village officials have not mastered technology and information science related to population data processing due to limited human resources in knowledge of technology.*

*The research method used in designing a website-based population data processing information system with data collection is conducting observations, interviews, and literature studies. The design method used in this research is the design method with the UML model, while the software development method uses the waterfall method. The stages in the waterfall method are analysis, design, coding, testing and maintenance. The test method used is testing with Blackbox.*

*The results of this study are a population data processing information system which will later be used at the Marapokot village office to manage population data, birth data, death data, moving data, cover letter data, and making population reports.*

**Keywords:** *Information Systems, Population Data, PHP, Database, MySQL*

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	<b>i</b>
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Surat Pernyataan Keaslian Skripsi</b> .....	<b>iv</b>
<b>Motto</b> .....	<b>v</b>
<b>Persembahan</b> .....	<b>vi</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>vii</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>ix</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>x</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>xi</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xiv</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>ix</b>
<b>Bab 1 Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>Bab II Landasan Teori</b> .....	<b>4</b>
2.1 Teori Dan Penelitian .....	4
2.1.1 Sistem .....	4
2.1.2 Sistem Informasi .....	4
2.1.3 Penduduk .....	6
2.1.4 Pengolahan Data .....	8
2.1.5 Desa .....	8
2.1.6 Website .....	9
2.1.7 PHP .....	9
2.1.8 Perancangan Sistem .....	10
2.1.9 XAMPP.....	11

2.1.10 Sublime Text .....	12
2.1.11 UML .....	12
2.2 Kajian Penelitian Relevan .....	17
2.3 Kerangka Pikir .....	18
<b>Bab III Metode Penelitian .....</b>	<b>19</b>
3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	19
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	19
3.3 Metode Penelitian .....	20
3.4 Analisa Sistem .....	23
3.5 Analisis Kebutuhan.....	25
3.6 Desain Sistem.....	26
3.7 Perancangan Database .....	34
3.8 Perancangan Antar Muka.....	38
<b>Bab IV Implementasi Dan Pengujian Sistem .....</b>	<b>42</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	42
4.2 Implementasi Antar Muka .....	42
4.3 Pengujian Sistem Blackbox .....	55
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	61
<b>Bab V Penutup .....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	62
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	11
Tabel 2.2 Simbol Usecase Diagram.....	13
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	14
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2.5 Simbol ERD.....	16
Tabel 2.6 Kajian Penelitian Relevan.....	17
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Hardware.....	25
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Software.....	25
Tabel 3.3 Tabel User.....	34
Tabel 3.4 Tabel Penduduk.....	35
Tabel 3.5 Tabel Kelahiran.....	36
Tabel 3.6 Tabel Kematian.....	36
Tabel 3.7 Tabel Pindah.....	37
Tabel 4.1 Pengujian Form Login.....	56
Tabel 4.2 Pengujian Form Data Penduduk.....	56
Tabel 4.3 Pengujian Form Data Kelahiran.....	57
Tabel 4.4 Pengujian Form Data Kematian.....	57
Tabel 4.5 Pengujian Form Data Pindah.....	58
Tabel 4.6 Pengujian Form Surat Kelahiran.....	59
Tabel 4.7 Pengujian Form Surat Kematian.....	59
Tabel 4.8 Pengujian Form Surat Domisili.....	60
Tabel 4.9 Pengujian Form Surat Pindah.....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	18
Gambar 3.1 Metode Waterfall.....	19
Gambar 3.2 Tahap Tahap Penelitian .....	21
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	23
Gambar 3.4 Sistem Yang Diusulkan.....	24
Gambar 3.5 Usecase Diagram.....	26
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Penduduk .....	27
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Lahir.....	28
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Kematian.....	28
Gambar 3.9 Activity Diagram Data Pindah .....	29
Gambar 3.10 Activity Diagram Surat Lahir.....	29
Gambar 3.11 Activity Diagram Surat Kematian.....	30
Gambar 3.12 Activity Diagram Surat Pindah .....	30
Gambar 3.13 Activity Diagram Surat Domisili .....	31
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Penduduk .....	31
Gambar 3.15 Sequence Diagram Data Kelahiran .....	32
Gambar 3.16 Sequence Diagram Data Kematian .....	32
Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Pindah.....	33
Gambar 3.18 Sequence Diagram Layanan Surat .....	33
Gambar 3.19 ERD.....	34
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.21 Perancangan Menu Dashboard.....	38
Gambar 3.22 Perancangan Menu Data Penduduk.....	38
Gambar 3.23 Perancangan Menu Data Kelahiran.....	39
Gambar 3.24 Perancangan Menu Data Kematian .....	39
Gambar 3.25 Perancangan Menu Data Pindah .....	40
Gambar 3.26 Perancangan Layanan Surat Kelahiran .....	40
Gambar 3.27 Perancangan Layanan Surat Kematian.....	40
Gambar 3.28 Perancangan Layanan Surat Pindah .....	41
Gambar 3.29 Perancangan Layanan Surat Domisili .....	41

Gambar 4.1 Implementasi Login .....	42
Gambar 4.2 Implementasi Baranda.....	43
Gambar 4.3 Implementasi Dashboard.....	43
Gambar 4.4 Implementasi Data Penduduk .....	44
Gambar 4.5 Implementasi Tambah Data Penduduk .....	45
Gambar 4.6 Implementasi Data Penduduk Lahir.....	45
Gambar 4.7 Implementasi Tambah Data Penduduk Lahir.....	46
Gambar 4.8 Implementasi Data Penduduk Meninggal .....	47
Gambar 4.9 Implementasi Tambah Data Penduduk Meninggal .....	47
Gambar 4.10 Implementasi Data Penduduk Pindah .....	48
Gambar 4.12 Implementasi Tambah Data Penduduk Pindah .....	49
Gambar 4.13 Implementasi Surat Domisili.....	49
Gambar 4.14 Implementasi Tambah Data Surat Domisili.....	50
Gambar 4.15 Implementasi Print Surat Domisili .....	50
Gambar 4.16 Implementasi Surat Pindah.....	51
Gambar 4.17 Implementasi Tambah Data Surat Pindah.....	51
Gambar 4.18 Implementasi Print Surat Pindah .....	52
Gambar 4.19 Implementasi Surat Kelahiran.....	52
Gambar 4.20 Implementasi Tambah Data Surat Kelahiran .....	53
Gambar 4.21 Implementasi Print Surat Kelahiran .....	53
Gambar 4.22 Implementasi Surat Kematian .....	54
Gambar 4.23 Implementasi Tambah Data Surat Kematian .....	54
Gambar 4.24 Implementasi Print Surat Kematian.....	55

