

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK
BERBASIS *WEB* DESA COMPANG MEKAR KABUPATEN
MANGGARAI TIMUR**

SKRIPSI

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapatkan
Gelara Sarjana Komputer**



OLEH

ALBERTUS KASTINO

NIM : 2017710753

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

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANAN GURU AGAMA DALAM MENINGKATKAN PENGHAYATAN
NILAI TOLERANSI BERAGAMA PESERTA DIDIK
SD INPRES ENDE 7**

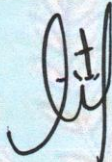
OLEH

GAUDENSIA NATALIA NONA
NIM: 2018270248

**Skripsi ini Ditulis untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar**

Menyetujui :

Pembimbing I



Benedikta Boleng, S.Ag.,M.Th
NIDN: 0829017101

Pembimbing II



Siti Arafat, S.Ag.,M.Pd
NIDN: 0813097303

Mengetahui :

**Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores**



Agustinus E. Paskalino Dadi, S.Fil.,M.Hum
NIDN: 0810048201

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANAN GURU AGAMA DALAM MENINGKATKAN
PENGHAYATAN NILAI TOLERANSI BERAGAMA PESERTA
DIDIK SD INPRES ENDE 7**

OLEH


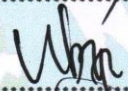
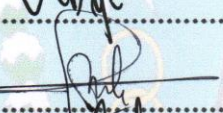
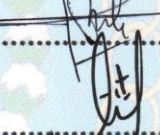

GAUDENSIA NATALIA NONA

NIM: 2018270248

**Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores**

**Hari : Senin
Tanggal : 13 Februari 2023**

PANITIA PENGUJI

1. **Agustinus F. Paskalino Dadi, S.Fil.,M.Hum** (.....) 
Ketua Penguji
2. **Virgilius Bate Lina, S.Pd.,M.Pd** (.....) 
Sekretaris Penguji
3. **Drs. John M. Balan, SVD,MAClg** (.....) 
Anggota Penguji
4. **Benedikta Boleng, S.Ag.,M.Th** (.....) 
Anggota Penguji
5. **Siti Arafat, S.Ag.,M.Pd** (.....) 
Anggota Penguji

Mengesahkan

**Dekan
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores**

**Dr. Sofia Sa'at, M.Pd
NIDN: 0806057201**

**Ketua
Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Flores**

**Agustinus F. Paskalino Dadi, S.Fil.,M.Hum
NIDN: 0810048201**

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS *WEB* DI DESA COMPANG MEKAR KABUPATEN MANGGARAI TIMUR

ALBERTUS KASTINO

**Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores, 2023**

Desa Compang Mekar merupakan salah satu desa yang berada Kabupaten Manggarai Timur. 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 Compang Mekar masih terlalu jauh dalam persaingan di bidang teknologi dan informasi dikarenakan sebagian 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 observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perancangan dengan model *UML* Sedangkan metode pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan metode *waterfall*. Tahapan dalam metode pengembangan *waterfall* yaitu analisis, perancangan, pengkodean, pengujian dan pemeliharaan. Salah satu metode pengujian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah pengujian dengan metode pengujian *blackbox*.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi pengolahan data penduduk yang nantinya akan digunakan di kantor desa Compang Mekar 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

A WEB BASED INFORMATION SYSTEM IN PROCESSING POPULATION DATA OF COMPANG MEKAR VILLAGE, MANGGARAI TIMUR

***Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology,
University of Flores, 2023***

Compang Mekar Village is one of the villages in Manggarai Timur 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 Compang mekar 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. One of 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 Compang Mekar 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*

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ALBERTUS KASTINO

NIM : 2017710753

Perguruan Tinggi: UNIVERSITAS FLORES

Alamat Kampus : JL. Sam Ramtulang, Ende Nusa Tenggara Timur

Alamat Rumah : JL. WZ Yohanes, Ende Nusa Tenggara Timur

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :
**“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS
WEB DI DESA COMPANG MEKAR KABUPATEN MANGGARAI
TIMUR”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah di
terbitkan/publikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah 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 : 08 Februari 2023
Yang Menyatakan,



Albertus Kastino
NIM:2017710753

MOTO

JANGAN MENGELUH KARENA PERJALANANMU SEDIKIT
TERLAMBAT, TAPI BERSYUKURLAH KAREN KAMU
MAMPU BERJALAN SEJAUH INI.

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena penulis telah menyelesaikan skripsi ini, penulis mempersembahkan kepada:

1. Keluarga besar, terutama kedua **Orang Tua** yang telah memberikan support kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi.
2. Terima kasih kepada Dosen Universitas Flores terkhusus Dosen pembimbing
1. **Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd**
3. Dosen pembimbing 2. **Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom** yang telah memberikan bimbingan kepada penulis.
4. Terima kasih kepada sahabat terbaik Zidan Julian, yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yesus dan Bunda Maria atas segala berkat dan kasih-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DESA COMPANG MEKARKABUPATEN MANGGARAI TIMUR”**.

Dikesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak terkait dalam penyusunan skripsi yang telah memberi dukungan moral dan juga bimbingannya kepada penulis. Ucapan terimakasih ini ditujukan Kepada:

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, M.A. Selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores
3. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores dan Pembimbing I.
5. Ibu Anastasia Mude, S. Kom.,M. Kom Selaku Pembimbing II.
6. Para Karyawan serta Staff Administrasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
7. Orang tua dan teman-teman yang ikut mendukung proses penyusunan proposal skripsi sampai selesai.

Penyusunan proposal skripsi ini sudah dibuat dengan sebaik-baiknya, tetapi masih ada kekurangannya. Maka dari itu, jika ada kritik atau saran yang membangun dengan senang hati akan penulis terima untuk penyempurnaan proposal skripsi ini.

Ende, Februari 2023

Albertus Kastino

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
MOTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.5.1 Manfaat Teoritis	2
1.5.2 Manfaat Praktis	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Teori Penelitian	4
2.1.1 Sistem	4
2.1.2 Sistem Informasi	4
2.1.3 Teknologi Informasi	6
2.1.4 Penduduk	6
2.2 Pengolahan Data	7
2.2.1 Desa	8
2.2.2 <i>Website</i>	8

2.2.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
2.2.4 <i>Xampp</i>	9
2.2.5 <i>SublimeText</i>	10
2.2.6 <i>Database Mysql</i>	10
2.2.7 <i>Black Box Testing</i>	10
2.2.8 Perancangan system	11
2.2.9 <i>Unifield Modeling language (UML)</i>	12
2.3 Kajian Penelitian Relevan	16
2.4 Kerangka Pikir Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Metodologi Perancangan Perangkat Lunak	18
3.2 Metodologi Pengujian Perangkat Lunak	18
3.3 Metode Penelitian	19
3.3.1 Tahap-Tahap Penelitian	19
3.3.2 Lokasi Dan Waktu Penelilitian	20
3.3.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	21
3.3.4 Subjek/Populasi dan Sampel Penelitian	21
3.4 Analisis Sistem	22
3.5 Analisis Kebutuhan	23
3.5.1 Analisis Kebutuhan Hardware	24
3.5.2 Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	24
3.6 Desain Sistem	24
3.6.1 <i>Usecase Diagram</i>	25
3.6.2 <i>Activity Diagram</i>	25
3.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	30
3.7 Perancangan <i>Database</i>	32
3.7.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
3.7.2 Perancangan Tabel	33
3.7.3 Relasi Antar Tabel	35
3.8 Perancangan Antar Muka	36
3.8.1 Perancangan Menu Dashboard	36

3.8.2 Perancangan Menu Dashboard	36
3.8.3 Perancangan Menu Data Penduduk	37
3.8.4 Perancangan Menu Penduduk Lahir	37
3.8.5 Perancangan Menu Penduduk Meninggal	38
3.8.6 Perancangan Menu Layanan Surat Kelahiran	38
3.8.7 Perancangan Menu Layanan Surat Kematian	39
3.8.9 Perancangan Menu Layanan Surat Pindah	39
3.8.10 Perancangan Menu Layanan Surat Domisili	40
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	41
4.1 Implementasi Sistem	41
4.2 Implementasi Antar Muka	41
4.2.1 Implementasi Halaman Login	41
4.2.2 Implementasi Halaman Utama Admin	42
4.2.3 Implementasi Halaman Menu Dashboard	42
4.2.4 Implementasi Halaman Data Penduduk	43
4.2.5 Implementasi Data Kelahiran	44
4.2.6 Implementasi Data Penduduk Meninggal	45
4.2.7 Implementasi Data Penduduk Pindah	46
4.2.8 Implementasi Halaman Surat Domisili	48
4.2.9 Implementasi Halaman Surat Keterangan Pindah Penduduk	49
4.2.10 Implementasi Halaman Data Surat Keterangan Kelahiran	51
4.2.11 Implementasi Halaman Data Surat Kematian	52
4.3 Pengujian Sistem Blackbox	54
4.3.1 Prosedur Pengujian	54
4.3.2 Hasil pengujian	54
4.4 Maintenance Atau Pemeliharaan Sistem	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Symbol Flowchart	11
Tabel 2.2 Simbol Usecase Diagram	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity</i> Diagram	13
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram	14
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Entity Relation Diagram (ERD)	15
Tabel 2.6 Kajian Penelitian Relevan	16
Tabel 3.1 Kebutuhan Hardware	24
Tabel 3.2 Kebutuhan <i>Software</i>	24
Tabel 3.3 Tabel User	33
Tabel 3.4 Tabel Penduduk	33
Tabel 3.5 Tabel Kelahiran	34
Tabel 3.6 Kematian	34
Tabel 3.7 Tabel Pindah	35
Tabel 4.1 Pengujian Form Login	54
Tabel 4.2 Pengujian Form Pengolahan Data Penduduk	54
Tabel 4.3 Pengujian Form Pengolahan Data Kelahiran	55
Tabel 4.4 Pengujian Form Pengolahan Data Kematian	55
Tabel 4.5 Pengujian Form Pengolahan Data pindah	56
Tabel 4.6 Pengujian Form Pengolahan Data Surat Lahir	56
Tabel 4.7 Pengujian Form Pengolahan Data Surat Kematian	57
Tabel 4.8 Pengujian Form Pengolahan Data Surat Domisili	57
Tabel 4.9 Pengujian Form Pengolahan Data Surat Pindah	58

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pikir	17
Gambar 3.1 Metode Penelitian Waterfal (Pressman,2001)	18
Gambar 3.2 Tahap Tahap Penelitian	20
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan	22
Gambar 3.4 Sistem Yang Usulkan	23
Gambar 3.5 <i>Use Case</i>	25
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Penduduk	26
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Kelahiran	26
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Kematian	27
Gambar 3.9 Activity Diagram Data Pindah	27
Gambar 3.10 Activity Diagram Surat Kelahiran	28
Gambar 3.11 Activity Diagram Surat Kematian	28
Gambar 3.12 Activity Diagram Surat Pindah	29
Gambar 3.13 Activity Diagram Surat Domisili	29
Gambar 3.14 Sequence Diagram Data Penduduk	30
Gambar 3.15 Sequence Diagram Kelahiran	30
Gambar 3.16 Sequence Diagram Data Meninggal	31
Gambar 3.17 Sequence Diagram Data Pindah	31
Gambar 3.18 Sequence Diagram Menu Kelola Surat	32
Gambar 3.19 ERD	32
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel	35
Gambar 3.21 Perancangan Menu Dashboard	36
Gambar 3.22 Perancangan Menu Data Penduduk	37
Gambar 3.23 Perancangan Menu Data Kelahiran	37
Gambar 3.24 Perancangan Menu Data Kematian	38
Gambar 3.25 Perancangan Layanan Surat Kematian	39
Gambar 3.26 Perancangan Layanan Surat Pindah	39
Gambar 3.27 Perancangan Layanan Surat Domisili	40
Gambar 4.1 Halaman Login	41

Gambar 4.2 Halaman Baranda	42
Gambar 4.3 Halaman Dashboard	42
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Penduduk	43
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Penduduk	43
Gambar 4.6 Halaman Data Penduduk Lahir	44
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Penduduk Lahir	45
Gambar 4.8 Halaman Data Penduduk Meninggal	45
Gambar 4.9 Tambah Data Penduduk Meninggal	46
Gambar 4.10 Halaman Data Penduduk Pindah	47
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Penduduk Pindah	47
Gambar 4.12 Halaman Data Surat Domisili	48
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Surat Domisili	48
Gambar 4.14 Halaman Print Surat Domisili	49
Gambar 4.15 Halaman Data Surat Pindah	49
Gambar 4.16 Halaman Tambah Surat Pindah	50
Gambar 4.17 Halaman Print Surat Pindah	50
Gambar 4.18 Halaman Data Surat Kelahiran	51
Gambar 4.19 Halaman Tambah Surat Kelahiran	51
Gambar 4.20 Halaman Print Surat Kelahiran	52
Gambar 4.21 Halaman Data Surat Penduduk Meninggal	52
Gambar 4.22 Halaman Tambah Data Surat Kematian	53
Gambar 4.23 Halaman Print Surat Kematian	53