

**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI DESA  
BAWOMATALUO KECAMATAN FANAYAMA  
KABUPATEN NIAS SELATAN**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI  
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA  
MEDAN  
2022**

**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI DESA  
BAWOMATALUO KECAMATAN FANAYAMA  
KABUPATEN NIAS SELATAN**

**SKRIPSI**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi (S.Kom) Pada Fakultas Sain, Teknologi Dan  
Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia*



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI  
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA  
MEDAN  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI DESA  
BAWOMATALUO KECAMATAN FANAYAMA  
KABUPATEN NIAS SELATAN**

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan  
Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi  
Universitas Sari Mutiara Indonesia

Oleh:

**JEKSON SISWANTO ZAGOTO**

**NIM. 180416038**

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal:

Medan, 24 Agustus 2022

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**

**Dini M. Hutagalung, M.Sc.IT  
NIDN: 0115087004**

Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Sain, Teknologi Dan Informasi  
Universitas Sari Mutiara Indonesia

Ketua,  
Program Studi Sistem Informasi

**(Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si)  
NIDN: 0122096902**

**(Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom)  
NIDN: 0102067103**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI DESA  
BAWOMATALUO KECAMATAN FANAYAMA  
KABUPATEN NIAS SELATAN**

Telah Diuji Dan Dipertahankan Didepan Penguji Skripsi  
Pada Tanggal, 24 Agustus 2022

**Tim Penguji :**

Ketua Penguji : Dini M. Hutagalung, M.Sc.IT  
NIDN: 0115087004

Tanda Tangan

( )

**Pembimbing**

Anggota : 1. Alexander F.K Sibero, S.Kom., M.Kom  
NIDN: 0123028202

( )

**Penguji I**

2. Rianto Sitanggung, S.Kom., M.Kom  
NIDN: 0129067001

( )

**Penguji II**

Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Sain, Teknologi Dan Informasi  
Universitas Sari Mutiara Indonesia

Ketua,  
Program Studi Sistem Informasi

(Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si)  
NIDN: 0122096902

(Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom)  
NIDN: 0102067103

## PERNYATAAN

### SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI DESA BAWOMATALUO KECAMATAN FANAYAMA KABUPATEN NIAS SELATAN

#### SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak dapat terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Medan, 24 Agustus 2022

Peneliti,



**Jekson Siswanto Zagoto**

**NIM. 180416038**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### I. IDENTITAS DIRI

Nama : Jekson Siswanto Zagoto  
Tempat/Tgl Lahir : Bawomataluo, 10 Juni 2000  
Jenis Kelamin : Laki – Laki  
Alamat : Desa Bawomataluo  
Agama : Kristen Protestan  
Status : Belum Menikah  
Anak Ke- : 2 (Dua) dari 3 (Tiga) Bersaudara  
Pekerjaan : Pelajar  
Kewarganegaraan : Indonesia  
No. Telp : 0822-1381-6807  
Email : [Jekson10zagoto@gmail.com](mailto:Jekson10zagoto@gmail.com)  
Nama Ayah : Sebolotodo Zagoto  
Nama Ibu : Siti Sora Sarumaha  
Pekerjaan : Petani  
Alamat Orang Tua : Desa Bawomataluo

### II. RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun 2006 - 2012 : SD Negeri 071101 Bawomataluo  
Tahun 2012 - 2015 : SMP Negeri 3 Fanayama  
Tahun 2015 - 2018 : SMA Negeri 1 Teluk Dalam  
Tahun 2018 - 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa di mana atas berkat dan Rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Penelitian yang berjudul **“SISTEM INFORMASI DATA PENDUDUK BERBASIS WEB DI DESA BAWOMATALUO KECAMATAN FANAYAMA KABUPATEN NIAS SELATAN”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan penulisan dari proposal ini adalah untuk mempelajari pembuatan skripsi pada Universitas Sari Mutiara Indonesia dan untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Pada kesempatan ini, Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Parlindungan Purba, M.M, Selaku Ketua Yayasan Sari Mutiara Indonesia Medan.
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, Selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan.
3. Ibu Dr. Vivi Purwandari, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara.
5. Ibu Dini M. Hutagalung, M.Sc.IT Selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian laporan ini.
6. Kepada Bapak/Ibu Dosen yang mengajar di Program Studi Sistem Informasi dan tenaga pendidikan yang telah membantu saya.
7. Kepada Kedua Orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan ini.
8. Teman-teman angkatan 2018 di program studi Sistem Inforamasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Dalam penulisan proposal skripsi, penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi susunan kalimat serta bentuknya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk proposal ini agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang dan untuk kebaikan penulis nantinya.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian proposal skripsi ini. Semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang membutuhkannya

Medan, 24 Agustus 2022

Peneliti



**Jekson Siswanto Zagoto**

180416038



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</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>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Definisi Sistem.....	4
2.1.1 Pengertian Informasi.....	4
2.1.2 Sistem Informasi.....	4
2.1.3 Pengolahan Data .....	5
2.2 Pengertian Kependudukan .....	5
2.3 Metode Waterfall .....	6
2.4 UML (Unified Modeling Language) .....	6
2.4.1 Use Case Diagram.....	6
2.4.2 Sequence Diagram .....	7
2.4.3 Class Diagram.....	8
2.5 Pengertian Web.....	9
2.6 HTML .....	9
2.7 Pengertian Sistem Basis Data .....	10
2.7.1 XAMPP.....	10
2.7.2 MySql.....	10
2.8 PHP .....	10
2.9 Java Script.....	10
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>11</b>
3.1 Metode Waterfall .....	11
3.2 Rencana Kegiatan .....	12
3.3 Perancangan sistem.....	13
3.3.1 Use Case Diagram.....	13
3.3.2 Sequence Diagram .....	14

3.3.3	Class Diagram.....	16
3.4	Perancangan Interface/Antarmuka.....	17
3.4.1	Halaman Dashboard.....	17
3.4.2	Halaman Data Penduduk.....	18
3.4.3	Halaman Surat Keterangan.....	18
3.4.4	Halaman Cetak Laporan Data Penduduk.....	19
3.4.5	Halaman Cetak Surat Keterangan.....	19
3.4.6	Halaman Penduduk Masuk.....	20
3.4.7	Halaman Penduduk Keluar.....	20
3.4.8	Halaman Login.....	21
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1	Hasil Dan Pembahasan.....	22
4.1.1	Halaman Login.....	22
4.1.2	Halaman Dashboard Admin.....	22
4.1.3	Halaman Dashboard Kepala Desa.....	23
4.1.4	Tampilan Halaman Data Penduduk.....	23
4.1.5	Detail Data Penduduk.....	24
4.1.6	Edit Data Penduduk.....	24
4.1.7	Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk.....	25
4.1.8	Tampilan Halaman Penduduk Masuk.....	25
4.1.9	Tampilan Halaman Data Penduduk Pindah.....	26
4.1.10	Tampilan Halaman Data Surat Penduduk.....	26
4.1.11	Tampilan Halaman Tambah Surat Keterangan.....	27
4.1.12	Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan.....	27
4.1.13	Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk.....	28
4.2	Pengujian Sistem (Testing).....	28
4.2.1	Pengujian Level Admin.....	28
4.2.2	Pengujian Level Kepala Desa.....	29
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>31</b>
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Usecase Diagram.....	6
Tabel 2. 2 Sequence Diagram .....	8
Tabel 2. 3 Class Diagram .....	8
Tabel 3. 1 Pertanyaan Peneliti Kepada Narasumber .....	11
Tabel 3. 2Rencana Kegiatan .....	12
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Admin .....	29
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Kepala Desa.....	29



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Metode Waterfall (Menurut Rosa dan Shallahuddin) .....	6
Gambar 3. 1 Use case diagram data penduduk .....	14
Gambar 3. 2 Sequence Diagram login Admin .....	15
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Data Penduduk .....	15
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Data Surat Keterangan .....	16
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Kepala Desa Melihat Data Penduduk .....	16
Gambar 3. 6 Class Diagram .....	17
Gambar 3. 7 Halaman Dashboard .....	17
Gambar 3. 8 Halaman Data Penduduk .....	18
Gambar 3. 9 Surat Keterangan .....	18
Gambar 3. 10 Cetak Laporan Data Penduduk .....	19
Gambar 3. 11 Cetak Surat Keterangan .....	20
Gambar 3. 12 Halaman Input Data Penduduk Masuk .....	20
Gambar 3. 13 Halaman Penduduk Keluar .....	20
Gambar 3. 14 Halaman Login .....	21
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login .....	22
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard .....	23
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Desa .....	23
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Penduduk .....	24
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Detail Data Penduduk .....	24
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Edita Data Penduduk .....	25
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk .....	25
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Data Penduduk Masuk .....	26
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman data Penduduk Pindah .....	26
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Data Surat Penduduk .....	27
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Tambah Surat Keterangan .....	27
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Cetak Surat Keterangan .....	28
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Laporan Data Penduduk .....	28