

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA  
SOMAMBAWA KECAMATAN SOMAMBAWA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**AGUS FS NDRURU**

**NIM : 180416001**



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

**MEDAN**

**2022**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA  
SOMAMBAWA KECAMATAN SOMAMBAWA**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**AGUS FS NDRURU**

**NIM : 180416001**



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

**MEDAN**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA**  
**SOMAMBAWA KECAMATAN SOMAMBAWA**

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

Oleh :

**Agus FS Ndruru**

**Nim : 180416001**

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal :

Medan, 18 Agustus 2022

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**



**Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom**

**NIDN : 0102067103**

**Mengetahui**

**Dekan,**

**Ketua,**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Fakultas Sain, Teknologi Dan  
Informasi Universitas Sari Mutiara**



**Indonesia**  
NIDN : 0122096902

**Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si**

**NIDN : 0122096902**



**Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom**

**NIDN : 0102067103**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA  
SOMAMBAWA KECAMATAN SOMAMBAWA**

Telah diuji dipertahankan didepan dewa penguji skripsi

Pada Tanggal 18 Agustus 2022

**Tim Penguji :**

	<b>Tanda Tangan</b>
<b>Ketua Penguji : <u>Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom</u></b>  ( Pembimbing )	(  )
<b>Anggota : 1. <u>Riah Ukur Ginting, S.Si, M.Cs</u></b>  NIDN : 0125018102 ( Penguji I )	(  )
<b>2. <u>Dini M.Hutagalung, S.P., M.Sc</u></b>  NIDN : 0115087004 ( Penguji II )	(  )

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal, 18 Agustus 2022

**Mengetahui,**


**Dekan,  
Fakultas Sain, Teknologi Dan**

**Ketua,  
Program Studi Sistem Informasi**

**Informasi Universitas Sari Mutiara**

**Indonesia**

  
Dekan,  
Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi  
**Dr. Vivi Purwandari, M.Si**  
NIDN : 0122096902

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

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agus Fs Ndruru  
NIM : 180416001  
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul : **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI KANTOR DESA SOMAMBAWA KECAMATAN SOMAMBAWA**” Apabila suatu saat nanti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.



Medan , 18 Agustus 2022

Peneliti

( Agus Fs Ndruru )

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### I. Identitas Diri

Nama : Agus Fs Ndruru  
Tempat/Tanggal Lahir : Ambukha, 18 Agustus 1999  
Agama : Kristen Protestan  
Anak Ke : 7 ( Tujuh ) dari 8 bersaudara  
Alamat : Ambukha, Desa Somambawa,  
Kec.Somambawa Kab.Nias Selatan,  
Sumatera Utara  
No.Hp : 082160462737  
Email : [agusndruru1999@gmail.com](mailto:agusndruru1999@gmail.com)

### II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Sokhiatulo Ndruru  
Pekerjaan : Petani  
Agama : Kristen Protestan  
Nama Ibu : Disiplin Gusti Telaumbanua  
Pekerjaan : Petani  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Desa Somambawa, Kec.Somambawa,  
Kab.Nias Selatan

### III. Pendidikan

Tahun 2005 – 2011 : SDN 078533 Hoya Ambukha  
Tahun 2011 – 2014 : SMP Negeri 1 Somambawa  
Tahun 2014 – 2017 : SMA Negeri 1 Somambawa  
Tahun 2018 – 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. proposal ini berjudul **Sistem informasi Berbasis Web di Kantor Desa Somambawa Kecamatan Somambawa**. Adapun tujuan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata-1 (S1) pada Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dorongan, dukungan dan bantuan dari semua pihak, maka penyusunan skripsi ini tidak akan lancar. oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Parlindungan Purba SH, MM Selaku Ketua Yayasan Sari mutiara Medan
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, Selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
3. Ibu Vivi Purwandari, M.si, Selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Informasi.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing skripsi sekaligus Ketua Program Studi Universitas Sari Mutiara Indonesia. yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Riah Ukur Ginting, S.Si., M.Cs, selaku Dosen Penguji Pertama Saya yang telah banyak menguji saya dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
6. Ibu Dini Hutagalung, S.P., M.Sc, selaku Dosen Penguji Kedua saya yang telah banyak menguji dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen dan staff Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sain dan Teknologi Universitas Sari Mutiara Indonesia yang telah banyak

memberikan sumbangsinya.

8. Kedua orangtua yang telah memberikan dukungan juga semangat kepada penulis hingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman teman angkatan 2018 program studi system informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia yang berperan aktif dan memberikan support dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar penulisan proposal skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi para pembaca pada umumnya meningkatkan pengetahuan dalam bidang informasi.



Medan, 18 Agustus 2022

Agus FS Ndruru

180416001



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</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 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Pengertian Sistem .....	4
2.1.1 Karakteristik Sistem .....	4
2.2 Pengertian Informasi.....	5
2.3 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.4 Pengertian Desa .....	6
2.5 Basis data .....	6
2.6 UML (Unified Modeling Language) .....	6
2.7.1 Use Case Diagram.....	7
2.7.2 Class Diagram.....	9
2.7.3 Diagram Aktivitas ( Activity Diagram ).....	9

2.7.4	Sequence Diagram .....	11
2.8	XAMPP .....	11
2.9	HTML (Hyper Text Markup Language).....	11
2.10	Sublime Text Editor.....	11
2.11	PHP (Perl Hypertext Preprocessor) .....	11
2.12	CSS (Cascading Style Sheet) .....	12
2.13	Website .....	12
2.14	MySQL .....	12
2.15	Web Server.....	13
2.16	Web Browser.....	13
2.17	Java Script .....	13
2.18	Internet .....	13
2.19	Pengujian Blackbox .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>15</b>
3.1	Waktu Dan Tempat Penelitian .....	15
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3	Metode Pengembangan Sistem .....	16
3.4	Perancangan Basis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>26</b>
4.1	Implementasi .....	26
4.2	Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	45
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>46</b>
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>50</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Tempat Lokasi Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	17
Gambar 3. 3 Use Case diagram Sistem Informasi Desa .....	18
Gambar 3. 4 Activity Diagram Login .....	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pendataan Penduduk .....	19
Gambar 3. 6 Class Diagram Sistem Informasi Desa .....	20
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Sistem Informasi Desa .....	21
Gambar 3. 8 Tampilan Halaman Utama .....	22
Gambar 3. 9 Tampilan Halaman Login .....	22
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Data Penduduk .....	23
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Kegiatan Desa .....	24
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Menu Utama.....	26
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login Admin.....	27
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Penduduk .....	27
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Tambah Data Penduduk .....	28
Gambar 4. 5 Tampilan Hasil Tambah Data Penduduk .....	28
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Edit Data Penduduk.....	29
Gambar 4. 7 Tampilan Hasil Edit Data Penduduk .....	29
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus .....	30
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Penduduk .....	30
Gambar 4. 10 Halaman Data Pekerjaan .....	31
Gambar 4. 11 Tampilan Tambah Data Pekerjaan.....	31
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Hasil Tambah Data Pekerjaan.....	32
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Edit Data Pekerjaan .....	32
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Hasil Edit Data Pekerjaan .....	33
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus .....	33
Gambar 4. 16 Tampilan Hasil Hapus Data Pekerjaan .....	34
Gambar 4. 17 Halaman Data Usia .....	34
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Tambah Data Usia.....	35

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Hasil Tambah Data Usia .....	35
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Edit Data Usia .....	36
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Hasil Edit Usia .....	36
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus .....	37
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Usia.....	37
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Data Status .....	38
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Tambah Data Status .....	38
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Hasil Tambah Status.....	39
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Edit Jenis Status .....	39
Gambar 4. 28 Tampilan Hasil Edit Data Status .....	40
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus .....	40
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Status .....	41
Gambar 4. 31 Halaman Data Kegiatan .....	41
Gambar 4. 32 Tampilan Tambah Data Kegiatan.....	42
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Hasil Tambah Data Kegiatan .....	42
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Edit Data Kegiatan .....	43
Gambar 4. 35 Tampilan Hasil Edit Data Kegiatan .....	43
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus .....	44
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Kegiatan.....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - simbol Use Case Diagram .....	7
Tabel 2. 2 Simbol – simbol Activity Diagram .....	10
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	45

