

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK
DI DESA SARAGIH MENGGUNAKAN
JAVA NETBEANS**

SKRIPSI

Oleh:

Riska Lestari Gaja

180416061



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

MEDAN

2022

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK
DI DESA SARAGIH MENGGUNAKAN
JAVA NETBEANS**

SKRIPSI

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

Oleh:

Riska Lestari Gaja
180416061



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

MEDAN

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUKDI DESA
SARAGIH MENGGUNAKAN
JAVA NETBEANS**

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

Oleh:

Riska Lestari Gaja
NIM: 2100416061

Telah diperiksa dan diratifikasi untuk dipresentasikan pada tanggal:

Medan, 26 Agustus 2022

Menyetujui,

**SARI MUTIARA
INDONESIA**

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

Mengetahui,

Dekan,

Fakultas Sain, Teknologi Dan
Informasi Universitas Sari Mutiara



Dr. Yivi Purwandari
Dr. Yivi Purwandari, S.Si., M.Si

NIDN : 0122096902

Ketua,

Program Studi Sistem Informasi

Burhanuddin Damanik

Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0102067103

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUKDI DESA
SARAGIH MENGGUNAKAN JAVA NETBEANS

Telah diuji dipertahankan didepan dewan penguji skripsi
Pada tanggal 26 Agustus 2022

Tim Penguji:

Ketua Penguji : Dini M Hutagalung, M. Sc
NIDN : 0115087004
(Pembimbing)

TandaTangan

Anggota : 1. Immannel G.H Manurung, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0128098102
(Penguji I)

2. Alexander F.K Sibero, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0123028202
(Penguji II)

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Agustus 2022

Mengetahui,

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



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

NIDN : 0122096902

Ketua,
Program Studi Sistem Informasi

Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom

NIDN : 010206710

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Riska Lestari Gaja

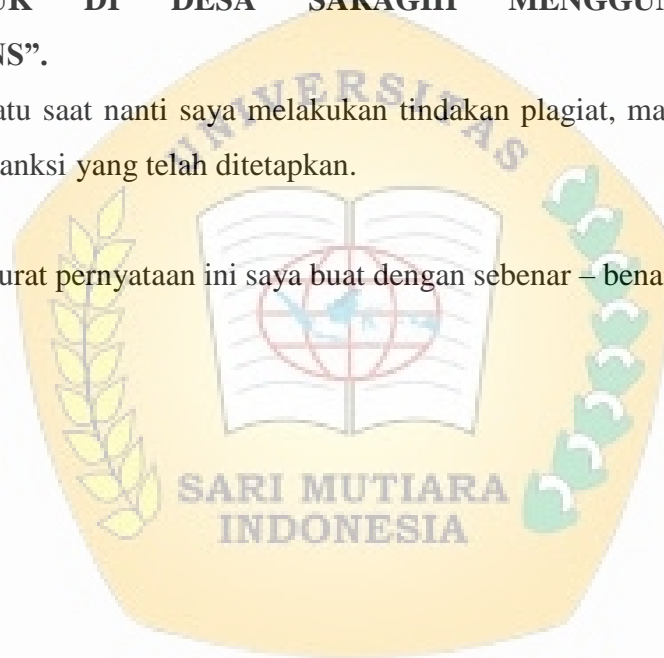
NIM : 180416061

Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul: **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK DI DESA SARAGIH MENGGUNAKAN JAVA NETBEANS”**.

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, 26 Agustus 2022

Peneliti

(RISKA LESTARI GAJA)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Riska Lestari Gaja
Tempat/Tanggal Lahir : Saragih, 13 Juli 1999
Agama : Katolik
Anak Ke : 2(Dua) dari 6(Enam) bersaudara
Alamat : Desa Saragih Kec. Manduamas
Kab. Tapanuli Tengah
No. Hp : 085261904535
Email : riskalestarigaja13@gmail.com

II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Alm. Darwin Gajah
Pekerjaan : Petani
Agama : Katolik
Nama Ibu : Nosta Barutu
Pekerjaan : Petani
Agama : Katolik
Alamat : Desa Sargih Kec. Manduamas
Kab. Tapanuli Tengah

III. Pendidikan

Tahun 2005-2011 : SD Negeri 143046 Saragih 1
Tahun 2011-2014 : SMPN 3 Satu Atap Manduamas
Tahun 2014-2017 : SMA N 1 Manduamas
Tahun 2018-2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk di Desa Saragih Menggunakan Java NetBeans”**. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat wajib yang ditempuh oleh mahasiswa untuk mencapai derajat sarjana(strata-1) khususnya mahasiswa dari Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, dorongan, dukungan dan bantuandari 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 Dr. Vivi Purwandari, M.Si selaku Dekan Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom, selaku ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.
5. Ibu Dini Hutagalung, M.sc.IT selaku pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Bapak Immanuel G. H Manurung, S. Kom, M. Kom selaku Dosen Penguji I dan Bapak Alexander F. K Sibero, S. Kom, M. Kom selaku Dosen Penguji II yang telah banyak memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyelesaian skripsi
7. Seluruh *staff* pengajar di Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi

Universitas Sari Mutiara Indonesia yang telah banyak memberikan ilmu selama perkuliahan.

8. Kepada kedua orang tua tercinta, Alm.Darwin Gajah(Ayah) , Nosta Barutu (Ibu), Susiyanti Gaja, Rosmaida Gaja, Soleram Joel Gaja, Elisabet Gaja dan Gordon Ramsay Gaja(Saudara) yang telah mendoakan, memberikan nasehat, dan dukungan penuh untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman teman seangkatan Sistem Informasi 2018 yang berperan aktif dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam menyusun 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 Penelitian 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, 26 Agustus 2022

Penulis,



Riska Lestari Gaja

180416061

.....	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Objek Penelitian	11
3.2 Rencana Kegiatan.....	11
3.3 Metode Pengumpulan Data	11
3.3.1 Observasi	11
3.3.2 Wawancara	12
3.3.3 Studi Pustaka	12
3.4 Metode Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk	12
3.4.1 Kebutuhan (<i>Requiemment</i>)	13
3.5 <i>System Analysis</i> atau Analisis Sistem.....	14
3.5.2 Desain Sistem.....	21
3.5.3 Implementasi	26
3.5.4 <i>Testing</i> atau pengujian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	28
4.1.1 Koneksi Database Java Net beans 8.2	28
4.1.2 Form Login.....	29
4.1.3 Form Utama.....	30
4.1.4 Form Data Penduduk.....	31
4.1.5 Form Data Pendetang	33
4.1.6 Form Data Pindah.....	34
4.1.7 Form Data Meninggal	34
4.1.8 Form Laporan	35
4.1.9 Button Keluar	36
4.2 Pengujian Aplikasi (<i>Testing</i>).....	37
4.2.1 BlackBox Testing.....	37
4.2.2 Pengujian Tampilan Form Data Penduduk	39
4.2.3 Pengujian Tampilan Form Pendetang	40
4.2.4 Pengujian Tampilan Form Data Pindah	41

4.2.5 Pengujian Tampilan Form Data Meninggal	43
4.2.6 Pengujian Tampilan Form Laporan.....	44
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Usecase Diagram	9
Gambar 2. 2 Simbol Diagram Activity	10
Gambar 2. 3 Simbol Diagram Class.....	11
Gambar 3. 1 Metode Waterfall.....	13
Gambar 3. 2 Usecase Diagram.....	15
Gambar 3. 3 Diagram Activity Admin.....	16
Gambar 3. 4 Diagram Activity Kepdes.....	17
Gambar 3. 5 Diagram Activity Data Penduduk	18
Gambar 3. 6 Diagram Activity Data Pendetang.....	19
Gambar 3. 7 Diagram Activity Data Pindah	20
Gambar 3. 8 Diagram Activity Data Meninggal	20
Gambar 3. 9 Diagram Activity Data Laporan.....	21
Gambar 3. 10 Class Diagram	22
Gambar 3. 11 Halaman Login.....	23
Gambar 3. 12 Halaman Utama.....	24
Gambar 3. 13 Halaman Data Penduduk.....	25
Gambar 3. 14 Halaman Data Pendetang.....	26
Gambar 3. 15 Halaman Data Pindah.....	26
Gambar 3. 16 Halaman Data Meninggal	27
Gambar 3. 17 Halaman Laporan.....	28
Gambar 4. 1 Koneksi	30
Gambar 4. 2 Tes Koneksi.....	31
Gambar 4. 3 Halaman Login.....	31
Gambar 4. 4 Username atau password salah.....	32
Gambar 4. 5 Menu Utama.....	33
Gambar 4. 6 Form Data Penduduk.....	33
Gambar 4. 7 Data berhasil disimpan	32
Gambar 4. 8 Data berhasil dihapus	32
Gambar 4. 9 Data Reset	33
Gambar 4. 10 Form data pendatang.....	33
Gambar 4. 11 Form Data Pindah	34

Gambar 4. 12 Form Data Meninggal 35
Gambar 4. 13 Form Laporan..... 36
Gambar 4. 14 Tampilan button keluar 36



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rencana Kegiatan	12
Tabel 4. 1 Pengujian Form Login	38
Tabel 4. 2 Pengujian Form Home	39
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Data Penduduk	41
Tabel 4. 4 Pengujian Form Pendetang	42
Tabel 4. 5 Pengujian Form Data Pindah	44
Tabel 4. 6 Pengujian Form Data Meninggal	45
Tabel 4. 7 Pengujian Form Laporan.....	46
Tabel 4. 8 Tes Responden.....	47

