

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS PERALATAN KANTOR  
DESA HILIMBOWO KEC. AMANDRAYA**

**SKRIPSI**

Oleh :

**NIEL SEPTIAN LAIA**

**NIM : 180416053**



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

# **SISTEM INFORMASI INVENTARIS PERALATAN KANTOR DESA HILIMBOWO KEC. AMANDRAYA**

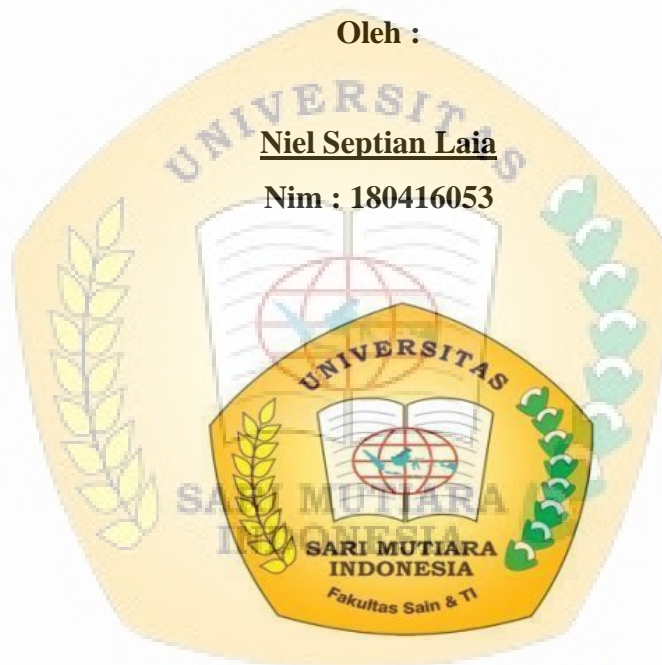
## **SKRIPSI**

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

Oleh :

**Niel Septian Laia**

**Nim : 180416053**



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

**MEDAN**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS PERALATAN KANTOR DESA  
HILIMBOWO KEC. AMANDRAYA**

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

Oleh :  
**Niel Septian Laia**  
Nim : 180416053

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal :

Medan, 20 Agustus 2022

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**

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

NIDN : 102067103

**Mengetahui**

**Dekan,**

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

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

**Ketua,**

**Program Studi Sistem Informasi**



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

**Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom**  
NIDN : 102067103

## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM INFORMASI INVENTARIS PERALATAN KANTOR DESA HILIMBOWO KEC. AMANDRAYA

Telah diuji dipertahankan didepan dewa penguji skripsi

Pada tanggal , 20 Agustus 2022

#### Tim Penguji :

#### Tanda Tangan

Ketua Penguji : Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom

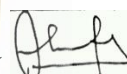
( Pembimbing )

(  )

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

NIDN : 0123028202

( Penguji I )

(  )

2. Rianto Sitanggang, S.Kom.,M.Kom

NIDN : 01299067001

( Penguji II )

(  )

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal, 20 Agustus 2022

#### Mengetahui,

Dekan,

Ketua,

Fakultas Sain, Teknologi Dan  
Informasi Universitas Sari Mutiara  
Indonesia

Program Studi Sistem Informasi

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



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

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

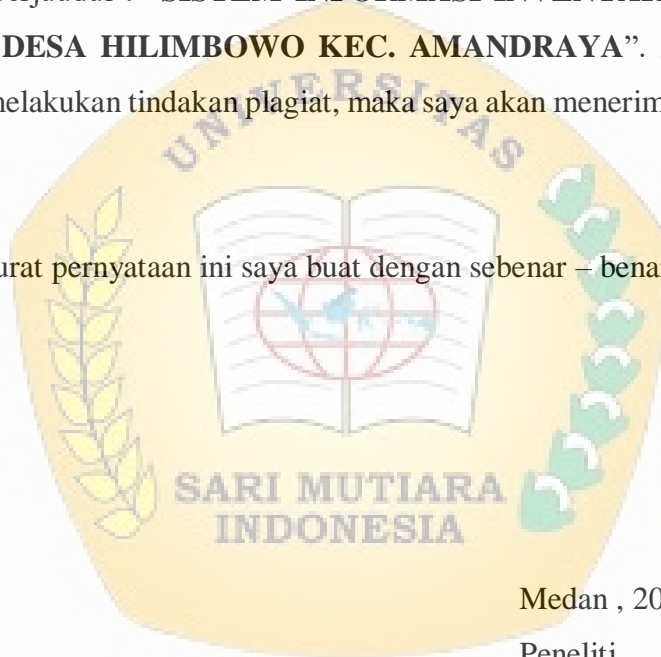
## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Niel Septian Laia  
NIM : 180416053  
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul : **“SISTEM INFORMASI INVENTARIS PERALATAN KANTOR DESA HILIMBOWO KEC. AMANDRAYA”**. 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 , 20 Agustus 2022

Peneliti

( Niel Septian Laia )

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### I. Identitas Diri

Nama : Niel Septian Laia  
Tempat/Tanggal Lahir : Hilimbowo , 22 September 1999  
Agama : Kristen Protestan  
Anak Ke : 2 (dua) dari 5 bersaudara  
Alamat : Hilimbowo, Kec.Amandraya, Kab.Nias  
Selatan, Sumatera Utara  
No.Hp : 082278321639  
Email : [nielseptyan@gmail.com](mailto:nielseptyan@gmail.com)

### II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Nurdin Laia  
Pekerjaan : Petani  
Agama : Kristen Protestan  
Nama Ibu : Sedihati Laia  
Pekerjaan : Petani  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Desa Hilimbowo, Kec.Amandraya, Kab.Nias  
Selatan

### III. Pendidikan

Tahun 2005 – 2011 : SDN 076107 Ramba-Ramba Boholu  
Tahun 2011 – 2014 : SMP Negeri 2 Amandraya  
Tahun 2014 – 2017 : SMA Swasta Bina Artha  
Tahun 2018 – 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI INVENTARIS PERALATAN KANTOR DESA HILIMBOWO KEC.AMANDRAYA”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan proposal penelitian ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada jenjang Strata Satu (S1) pada Progam Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr.Parlindungan Purba, S.H., 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.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia dan sekaligus dosen pembimbing skripsi saya.
5. Bapak Alexander F.K Sibero, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Penguji Pertama Saya yang telah banyak menguji saya dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
6. Bapak Rianto Sitanggung, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Penguji Kedua saya yang telah banyak menguji saya dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
7. Kepada Bapak/ Ibu Dosen yang mengajar diprogram studi Sistem Informasi dan tenaga pendidikan yang telah membantu saya.
8. Seluruh Dosen, staf Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan

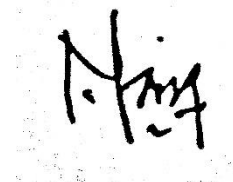
Teknologi Universitas Sari Mutiara Indonesia yang telah banyak memberikan sumbangsinya.

9. Kepada Orang tua tercinta dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman angkatan 2018 program studi Sistem Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia yang berperan aktif dan memberikan support dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak terlibat membantu penulis dalam proses penyusunan proposal ini .

Dalam penulisan proposal penelitian ini, 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 ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang membutuhkannya.

Medan, 20 Agustus 2022



Niel Septian Laia

180416053



## 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>xvi</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.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>4</b>
2.1 Definisi Sistem .....	4
2.2 Klasifikasi Sistem.....	4
2.3 Definisi Informasi.....	4
2.4 Defenisi Sistem Informasi.....	5
2.6 Definisi UML (Unified Modelling Language).....	5
2.6.1 Use Case Diagram .....	5
2.6.2 Activity Diagram.....	7
2.6.3 Class Diagram .....	9

2.6.4 Sequence Diagram.....	10
2.7 Definisi PHP.....	10
2.8 Definisi <i>Database</i> .....	10
2.9 Website .....	10
2.10 Hypertext Markup Language (HTML) .....	11
2.11 Cascading Style Sheet (CSS).....	11
2.12 MySQL .....	11
2.13 Inventory ( <i>Persediaan</i> ).....	11
2.14 Pengujian Sistem .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>13</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	13
3.3 Metode Pengembangan Sistem .....	14
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>26</b>
4.1 Implementasi .....	26
4.2 Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	49
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>51</b>
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Class Diagram .....	9
Gambar 3. 1 Model Waterfall.....	14
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Informasi Peralatan Kantor Desa Hilimbowo.....	15
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login .....	16
Gambar 3. 4 Activity Diagram Peminjaman Data Barang .....	17
Gambar 3. 5 Activity Diagram Input Data Peminjaman Barang .....	17
Gambar 3. 6 Class Diagram Sistem Informasi Inventory di kantor desa.....	18
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Transaksi PeminjamanBarang .....	18
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Transaksi Pengembalian Barang .....	19
Gambar 3. 9 Halaman Login .....	20
Gambar 3. 10 Halaman Home Halaman Data Karyawan .....	21
Gambar 3. 11 Halaman Data Karyawan.....	21
Gambar 3. 12 Halaman Data Barang .....	22
Gambar 3. 13 Halaman Jumlah Barang .....	22
Gambar 3. 14 Halaman Jenis Barang.....	23
Gambar 3. 15 Halaman Transaksi Peminjaman .....	24
Gambar 3. 16 Halaman Transaksi Pengembalian.....	24
Gambar 3. 17 Halaman Laporan Peminjaman .....	25
Gambar 3. 18 Halaman Laporan Pengembalian.....	25
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	26
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama .....	27
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Masyarakat .....	27
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Tambah Data Masyarakat .....	28
Gambar 4. 5 Tampilan Hasil Tambah Data Masyarakat.....	28
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Edit Data Karyawan .....	29
Gambar 4. 7 Tampilan Hasil Edit Data Karyawan .....	29
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Konfirmasi Hapus .....	30

Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Hasil Hapus Data Karyawan.....	30
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Cetak Data Karyawan.....	31
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Data Nama Barang .....	31
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Tambah Data Barang .....	32
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Hasil Tambah Barang .....	32
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Ubah Data Barang .....	33
Gambar 4. 15 Tampilan Hasil Ubah Data Barang .....	33
Gambar 4. 16 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Barang .....	34
Gambar 4. 17 Tampilan Hasil Hapus Data Barang .....	34
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Cetak Data Barang .....	35
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Jenis Barang .....	35
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Tambah Jenis Barang .....	36
Gambar 4. 21 Tampilan Ubah Jenis Barang .....	36
Gambar 4. 22 Tampilan Hasil Ubah Jenis Barang .....	37
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Jumlah Barang.....	38
Gambar 4. 24 Tampilan Tambah Jumlah Barang.....	38
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Ubah Data Barang .....	39
Gambar 4. 26 Tampilan Hasil Ubah Jumlah barang.....	39
Gambar 4. 27 Tampilan Konfiirmasi Hapus Barang .....	40
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Hapus Barang.....	40
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Cetak Jumlah Barang.....	41
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Transaksi Peminjaman.....	41
Gambar 4. 31 Penginputan Transaksi Peminjaman .....	42
Gambar 4. 32 Tampilan Pencarian Data Barang .....	43
Gambar 4. 33 Halaman Tambah Data Peminjaman .....	43
Gambar 4. 34 Tampilan Hasil Tambah Peminjaman.....	44
Gambar 4. 35 Tampilan Transaksi Pengembalian.....	44
Gambar 4. 36 Pencarian Transaksi Pengembalian .....	45
Gambar 4. 37 Penginputan Data Pengembalian .....	45
Gambar 4. 38 Laporan Data Peminjaman .....	46

Gambar 4. 39 Pencarian Data Peminjaman.....	46
Gambar 4. 40 Pencarian Data Peminjaman.....	47
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Laporan Pengembalian .....	47
Gambar 4. 42 Tampilan Data Pengembalian.....	48
Gambar 4. 43 Tampilan Cetak Data Pengembalian.....	48



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	6
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Activity Diagram.....	8
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box .....	50

