

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
DESATERPADU PADA DESA FAOMASI  
HILISIMAETANO KABUPATEN  
NIAS SELATAN**

**SKRIPSI**



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

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
DESA TERPADU PADA DESA FAOMASI  
HILISIMAETANO KABUPATEN  
NIAS SELATAN**

**SKRIPSI**

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



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

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA  
TERPADU PADA DESA FAOMASI HILISIMAETANO  
KABUPATEN NIAS SELATAN  
( Studi Kasus : Desa Foamasi Hilisimaetano )**

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

Oleh :

**Efektifan Dachi**

**Nim : 180416020**

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal :  
Medan, 19 Agustus 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

**Dini Hutagalung, S.P., M., Sc**  
NIDN : 0107087205

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 : 0102067103

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

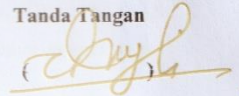
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DESA  
TERPADU PADA DESA FAOMASI HILISIMAETANG  
KABUPATEN NIAS SELATAN  
(Studi Kasus : Desa Faomasi Hilisimaetano)

Telah diuji dipertahankan didepan dewa penguji skripsi  
Pada tanggal , 19 agustus 2022

Tim Penguji :

Ketua Penguji : Dini Hutagalung, S.P., M.Sc  
( Pembimbing )

Tanda Tangan



Anggota : 1. Riah Ukur Ginting, S.Si, M.Cs  
NIDN : 0125018102  
( Penguji I )



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal, 19 Agustus 2022

Mengetahui,

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

Ketua,  
Program Studi Sistem Informasi



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

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



## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Efektifan Dachi  
NIM : 180416020  
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul : "RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI DESA TERPADU PADA DESA FAOMASI HILISIMAETANO KABUPATEN NIAS SELATAN". 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 , 19 Agustus 2022

Peneliti

  
  
43B36AKX376696295  
( Efektifan Dachi )

SARI MUTIARA  
INDONESIA

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### I. Identitas Diri

Nama : Efektifan Dachi  
Tempat/Tanggal Lahir : Hilisimaetano 27 July 2000  
Agama : Kristen Protestan  
Anak Ke : 3 (Tiga) Dari 4 Bersaudara  
Alamat : Jalan Bakti Luhur, Dwikora, Kota Medan  
No.Hp : 082164316646  
Email : [tifandachi55@gmail.com](mailto:tifandachi55@gmail.com)

### II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Rumuskan Dakhi  
Pekerjaan : Petani  
Agama : Kristen Protestan  
Nama Ibu : Samiliana Dachi  
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Desa Faomasi Hilisimaetano, Kab.Nias Selatan

### III. Pendidikan

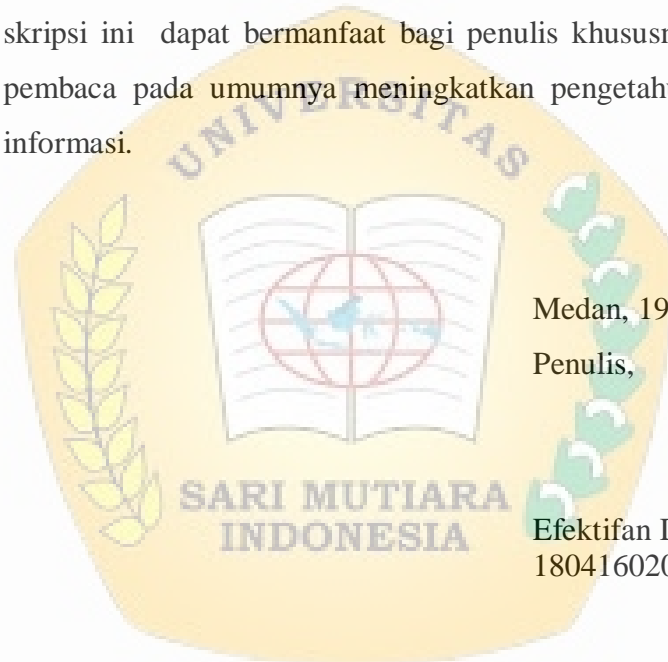
Tahun 2006 – 2012 : SD Bukit Sion Faomasi Hilisimaetano  
Tahun 2012 – 2015 : SMP Negri 4 Maniamolo  
Tahun 2015 – 2018 : SMA Negri 1 Maniamolo  
Tahun 2018 – 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia Medan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat tuhan yang maha kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik . proposal ini berjudul **RANCANG BANGUN SISTEM INFOMASI ADMINISTRASI DESA TERPADU PADA DESA FAOMASI HILISIMAETANO KABUPATEN NIAS SELATAN**. Adapun tujuan proposal 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 proposal ini tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.Parlindungan Purba, S.H,M.M, Ketua Yayasan Universitas Sari Mutiara Medan
2. Ibu Rektor Dr. Ivan Elisabeth Purba,M.Kes Universitas Sari Mutiara Medan
3. Ibu Vivi Purwandari,M.Si Selaku Dekan Sains, Teknologi Dan Informasi
4. Bapak Burhannudin Damanik, S.Kom,M.Kom Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia sekaligus dosen penguji kedua
5. Ibu Dini Hutagalung M.Sc.It, Selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan proposal ini
6. Ibu Riah Ukur Ginting, S.Si.,M.Cs selaku dosen penguji pertama
7. Para Dosen Dan Staf yang telah banyak memberikan masukan kepada penulis
8. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan juga semangat penulis hingga bisa menyelesaikan proposal ini.
9. Teman teman se-angkatan yang juga berperan aktif dalam penyusunan proposal ini

10. Kepada kakak tersayang Statis Murni Dachi, Sukses Lusiana Dachi Dan Adik penulis yang paling kecil yang selalu membuat penulis semangat Adil Beradap Dachi, terimakasih karena kalian telah memberikan do'a dan motivasi kepada penulis.
11. Dan semua pihak yang telah membantu penulis, yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis sadar bahwa penulisan proposal skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar penulis proposal skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga proposal skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya, dan bagi para pembaca pada umumnya meningkatkan pengetahuan dalam bidang informasi.



Medan, 19 Agustus 2022

Penulis,

Efektifan Dachi  
180416020



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN 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>xiv</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 .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem .....	5
2.2 Informasi.....	6
2.3 Sistem Informasi .....	6
2.4 Administrasi.....	7
2.5 Penduduk .....	7
2.6 Desa .....	8
2.7 Bahasa Pemograman .....	8
2.8.1 Html.....	8
2.8.2 Basis Data .....	9
2.8.3 Mysql.....	9

2.8.4 Pengujian Black-Box.....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian .....	11
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	11
3.3 Metode Pengembangan Sistem .....	12
3.4 Metode Air Terjun (Waterfall).....	12
3.5.1 Analisis Kebutuhan .....	13
3.5.2 Desain System .....	13
3.5.3 Implementasi Dan Pengujian.....	13
3.5.4 Pengujian System.....	14
3.5.5 Maintenance Atau Perawatan .....	14
3.6 Analisis Dan Desain System.....	14
3.6.1 Desain UML Yang Diajukan.....	14
3.6.2 Perancangan Pemodelan Activity Diagram Yang Diusulkan .....	15
3.6.3 Class Diagram .....	17
3.6.4 Desain Interface.....	18
3.6.5 Tampilan Halaman Login Pada Sistem .....	18
3.6.6 Desain Interface Halaman Administrator .....	18
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
4.1 Hasil .....	20
4.2 Analisis.....	20
4.2.1. Analisis Masalah.....	20
4.2.2. Usulan Pemecahan Masalah Sistem.....	21
4.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
4.2.4. Kebutuhan Fungsional .....	22
4.3. Desain Interface .....	23
4.4. Implementasi Interface .....	23
4.5. Pengujian Sistem.....	33

<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan.....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Air Terjun (Waterfall) .....	12
Gambar 3.2 Use Case Diagram .....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Data Kependudukan.....	16
Gambar 3.4 Class Diagram Database .....	17
Gambar 3.5 Interface Login Pengguna .....	18
Gambar 3.6 Tampilan Interface Halaman Admin .....	19
Gambar 4.1 Halaman Login .....	23
Gambar 4.2 Halaman Login Gagal.....	24
Gambar 4.3 Halaman Beranda Admin.....	24
Gambar 4.4 Halaman Menu Pengguna .....	25
Gambar 4.5 Halaman Menu Manajemen .....	26
Gambar 4.6 Halaman Submenu Manajemen.....	27
Gambar 4.7 Halaman Role .....	28
Gambar 4.8 Halaman Menu Download .....	28
Gambar 4.9 Halaman Menu Komentar.....	29
Gambar 4.10 Halaman Menu Kategori Berita.....	29
Gambar 4.11 Halaman Berita .....	30
Gambar 4.12 Halaman Pengumuman .....	30
Gambar 4.13 Halaman Nomor Penting.....	31
Gambar 4.14 Halaman Layanan Perizinan.....	31
Gambar 4.15 Halaman Layanan Non Perizinan .....	32
Gambar 4.16 Halaman Data Aparatur .....	32
Gambar 4.17 Halaman Data Penduduk.....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Usulan Pemecahan Masalah .....	21
Tabel 4.2 Pengujian Yang Dilakukan Oleh Admin .....	33
Tabel 4.3 Pengujian Yang Dilakukan Oleh Kepala Desa .....	36

