

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BAYI DI DESA
HILAMAETANIHA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh:

FIRMINUS HULU

180416030



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

**SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BAYI DI DESA
HILAMAETANIHA BERBASIS WEB**

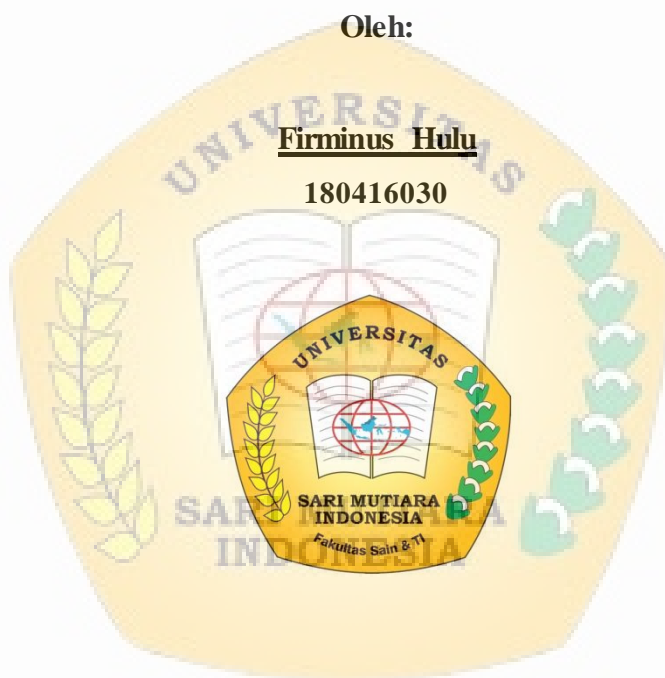
SKRIPSI

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

Oleh:

Firminus Hulu

180416030



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

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BAYI DI DESA HILAMAETANIHA BERBASIS WEB

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

Oleh:

Firminus Hulu

NIM: 180416030

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal

Medan, 22 Agustus 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Dini M. Hutagalung, S.P., M.Sc

NIDN: 0115087004

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

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BAYI DI DESA HILIAMAETANIHA BERBASIS WEB

Telah diuji dipertahankan didepan dewan penguji skripsi

Pada tanggal, 22 Agustus 2022

Tim Penguji:

Ketua Penguji: Dini M. Hutagalung, S.P, M.Sc

NIDN: 0115087004

(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 memenuhi gelar Sarjana Komputer

Tanggal, 22 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: 0102067103

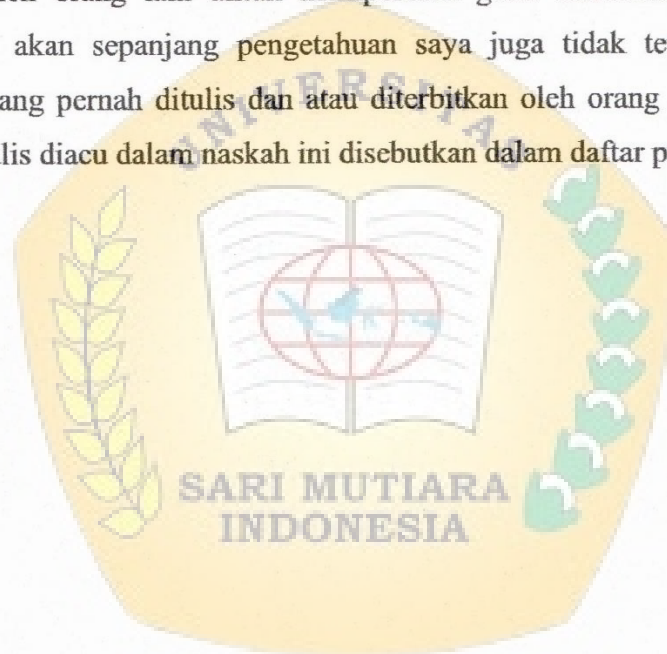


PERNYATAAN

SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BAYI DI DESA HILIAMAETANIHA BERBASIS WEB

SKRIPSI

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



Medan, 22 Agustus 2022

Peneliti



(Firminus Hulu)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Firminus Hulu
Tempat/Tanggal Lahir : Hiliamaetaniha, 08 Oktober 1999
Agama : Katholik
Anak Ke : 3 (Ketiga) dari 4 (Empat) bersaudara
Alamat : Desa Hiliamaetaniha, Kec. Luahagundre
Maniamolo, Kab. Nias Selatan, Prov. Sumatera
Utara
No. Hp : 085263089034
Email : firminushulu7@gmail.com

II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Enoni Hulu
Pekerjaan : Pegawai Negeri Sipil (PNS)
Agama : Katholik
Nama Ibu : Teriba Wau
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
Agama : Katholik
Alamat : Desa Hiliamaetaniha, Kec. Luahagundre
Maniamolo, Kab. Nias Selatan, Prov. Sumatera
Utara

III. Pendidikan

Tahun 2006 - 2012 : SD Negeri 071117 Hiliamaetaniha
Tahun 2012 - 2015 : SMP Swasta Bintang Laut
Tahun 2015 - 2018 : SMA Negeri 1 Teluk Dalam
Tahun 2018 - 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana atas berkat dan Rahmat-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PELAYANAN POSYANDU BAYI DI DESA HILAMAETANIHA BERBASIS WEB”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

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

1. Bapak Parlindungan Purba, S.H., M.M, 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 Universitas Sari Mutiara Indonesia, dan selaku Penguji II yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan skripsi.
5. Ibu Dini Maria Hutagalung, S.P., M.Sc, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Riah Ukur Ginting S.Si., M.Cs, selaku Penguji I yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan skripsi.
7. Kepada Bapak/Ibu Dosen yang mengajar di program 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 skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi susunan kalimat serta bentuknya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk skripsi 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 skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang membutuhkannya.

Medan, 22 Agustus 2022

Penulis,



Firminus Hulu

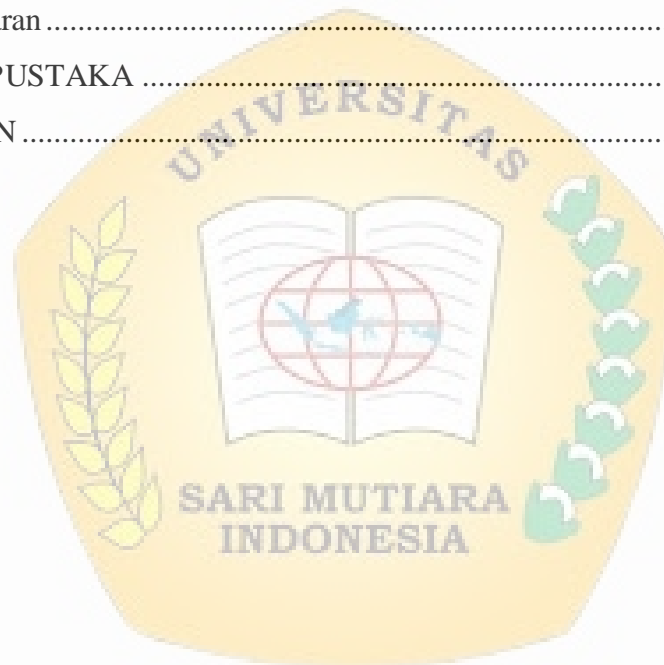
180416030

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Ciri-Ciri Informasi.....	8
2.1.4 Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.5 Karakteristik Sistem Informasi.....	9
2.1.6 Klasifikasi Sistem.....	10
2.2 Pelayanan Publik	11
2.2.1 Pengertian Pelayanan Publik	11
2.2.2 Ciri Pelayanan Publik	11
2.3 Posyandu.....	12
2.3.1 Pengertian Posyandu	12

2.3.2	Kegiatan Posyandu.....	13
2.3.3	Tugas dan Tanggung Jawab Para Pelaksana	16
2.4	UML (Unified Modeling Language)	18
2.4.1	Use Case Diagram.....	18
2.4.2	Activity Diagram.....	19
2.4.3	Class Diagram	21
2.4.4	Sequency Diagram	23
2.5	Pengertian Website	25
2.6	Basis Data	25
2.7	Bahasa Pemograman	26
2.7.1	MySQL.....	26
2.7.2	Xampp	26
2.7.3	Hypertext Preprocessor (PHP)	27
2.7.4	Hypertext Markup Language (HTML)	28
BAB 3 METODE PENELITIAN		29
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2	Metode Pengumpulan Data	29
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	31
3.3.1	Analisis Kebutuhan.....	31
3.3.2	Desain Sistem.....	32
3.3.3	Implementasi dan Pengujian	32
3.3.4	Pengujian Sistem.....	32
3.3.5	Maintenance atau Perawatan.....	32
3.4	Analisis dan Perancangan Sistem	33
3.4.1	Analisis Alur Kerja Sistem Lama.....	33
3.4.2	Analisis Alur Kerja Sistem Baru.....	34
3.5	Perancangan Sistem.....	35
3.5.1	Use Case Diagram.....	35
3.5.2	Class Diagram	36
3.5.3	Sequency Diagram	37
3.6	Rancangan interface/Antar Muka	38
3.6.1	Interface Login	38

3.6.2	Interface Beranda	39
3.6.3	Interface Penginputan Data Anak	40
3.7	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.7.1	Perangkat Keras (Hardware)	40
3.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (software).....	41
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	42
4.2	Pengujian (Testing Menggunakan Black Box).....	51
BAB 5 PENUTUP		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		59



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Posyandu Sakura	29
Gambar 3.2 Model waterfall	31
Gambar 3.3 Analisis Alur Kerja Sistem Lama	34
Gambar 3.4 Analisis Alur Kerja Sistem Baru	35
Gambar 3.5 Use Case Diagram	36
Gambar 3.6 Class Diagram	37
Gambar 3.7 Sequency Diagram	38
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Login	39
Gambar 3.9 Tampilan Beranda	39
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Penambahan Data Anak	40
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	42
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Dashboard	43
Gambar 4.3 Tampilan Form Data Ibu	43
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Ibu	44
Gambar 4.5 Halaman Form Data Anak	44
Gambar 4.6 Halaman Data Anak	45
Gambar 4.7 Halaman Form Data Petugas	45
Gambar 4.8 Halaman Data Petugas	46
Gambar 4.9 Halaman Form Data Bidan	46
Gambar 4.10 Halaman Data Bidan	47
Gambar 4.11 Halaman Form Penimbangan Anak	47
Gambar 4.12 Data Penimbangan Anak	48
Gambar 4.13 Halaman Form Imunisasi Anak	48
Gambar 4.14 Halaman Data Imunisasi	49
Gambar 4.15 Halaman Laporan Anak	50
Gambar 4.16 Halaman Cetak Laporan Anak	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	18
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.4 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	23
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	51
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	52

