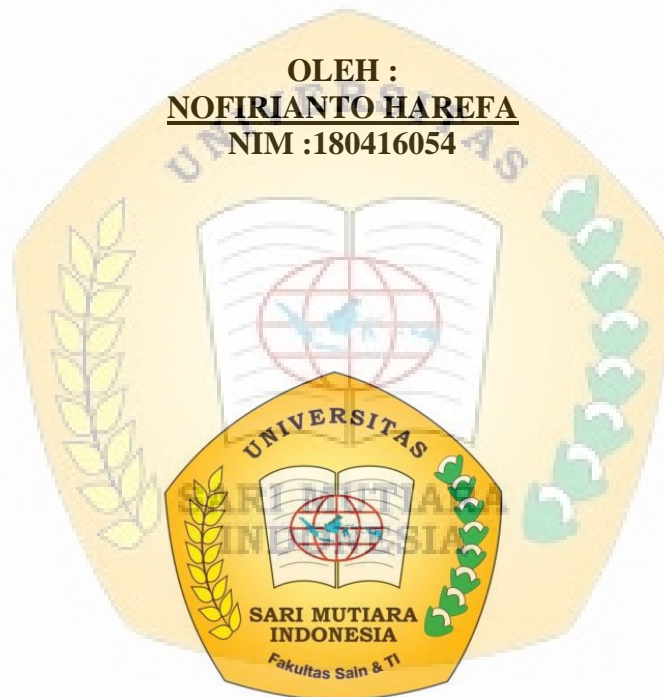


**SISTEM INFORMASI DATA GURU DAN SISWA SERTA
PERANGKAT SEKOLAH DI SD NEGERI 076693
HILIMBARUZO BERBASIS WEB**

SKRIPSI

OLEH :
NOFIRIANTO HAREFA
NIM :180416054



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

**SISTEM INFORMASI DATA GURU DAN SISWA SERTA
PERANGKAT SEKOLAH DI SD NEGERI 076693
HILIMBARUZO 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



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

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DATA GURU DAN SISWA SERTA
PERANGKAT SEKOLAH DI SD NEGERI 076693
HILIMBARUZO BERBASIS WEB**

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

Disusun Oleh :

NOFIRIANTO HAREFA

180416054

Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal :
Medan, 04 Agustus 2022

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Immanuel H.G. Marurung, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0128098102

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

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI DATA GURU DAN SISWA SERTA PERANGKAT SEKOLAH DI SD NEGERI 076693 HILIMBARUZO BERBASIS WEB

Disusun Oleh :
NOFIRIANTO HAREFA
180416054


Telah diuji dipertahankan di depan dewan penguji skripsi
pada tanggal : 04 Agustus 2022

Tim Penguji :

Ketua

Penguji : Immanuel H.G. Manurung, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0128098102
(Pembimbing)

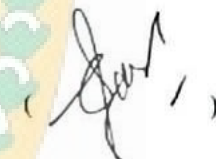
Tanda Tangan



Anggota : 1. Alexander F.K. Sibero, S.kom., M.Kom
NIDN: 0123028202
(Penguji I)



2. Rianto Sitanggang, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0129067001
(Penguji II)



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal : 04 Agustus 2022

Mengetahui,



Dekan
Fakultas Sain, Teknologi dan
Informasi Universitas Sari Mutiara
Indonesia

Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si
NIDN : 1022096902

Ketua
Program Studi Sistem Informasi



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nofirianto Harefa

NIM : 180416054

Tempat/Tgl. Lahir : Sisarahili, 22 November 1997

Jurusan : Sistem Informasi

Fakultas : Sain dan Teknologi Informasi

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI DATA GURU DAN

SISWA SERTA PERANGKAT SEKOLAH DI SD

NEGERI 076693 HILIMBARUZO BERBASIS

WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar merupakan hasil karya saya sendiri. Jika dikemudian hari terbukti bahwa ini merupakan duplikasi, tiruan, plagiat, atau dibuat oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam skripsi ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Medan, 04 Agustus 2022

Penyusun,



NOFIRIANTO HAREFA

NIM : 180416075

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Identitas diri

Nama : Nofirianto Harefa
Tempat/Tanggal Lahir : Sisarahili, 22 November 1997
Agama : Kristen Protestan
Anak Ke : 3 (tiga) dari 5 bersaudara
Alamat : Onombongi, Des. Sisarahili, Kec.
Namohalu Esiwa, Kab. Nias Utara,
Prov. Sumatera Utara
No.Hp : 082272191519
Email : nofirharefa22@gmail.com

2. Data Orang Tua

Nama Ayah : Bezisokhi Harefa
Pekerjaan : PNS
Agama : Kristen Protestan
Nama Ibu : Sadani Harefa
Pekerjaan : Petani
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Onomongi, Desa Sisarahili, Kecamatan
Namohalu Esiwa Kab. Nias Utara, Prov.
Sumatera Utara

3. Pendidikan

Tahun 2004– 2010 : SD Negeri 076693 Hilimbaruzo
Tahun 2010 – 2013 : SMP Swasta Pembda 2 Gunungsitoli
Tahun 2014 – 2016 : SMA Negeri 3 Gunungsitoli
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 skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI DATA GURU DAN SISWA SERTA PERANGKAT SEKOLAH DI SD NEGERI 076693 HILIMBARUZO BERBASIS WEB” tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan skripsi penelitian ini adalah untuk memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi pada Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.

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

1. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, Selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
2. Dr.Vivi Purwandari, S.Si.M,SI, Selaku Dekan Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi.
3. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia.
4. Bapak Immanuel H. Gunawan Manurung, S.Kom., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Alexander F.K Sibero, S.kom., M.Kom Selaku Dosen Penguji Pertama saya dan Bapak Rianto Sitanggang, S.Kom., M.Kom Selaku Dosen penguji kedua saya yang telah bersedia dalam memberikan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.
6. Kepada Bapak/ Ibu Dosen yang mengajar diprogram studi Sistem Informasi dan tenaga pendidikan yang telah membantu saya.
7. Kedua orangtua saya yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman angkatan 2018 program studi Sistem Inforamasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia yang telah memberikan semangat kepada saya.

9. Kepada Nafan yang selalu mendukung dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi saya.

Dalam penulisan skripsi, 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, 04 Agustus 2022

Penulis

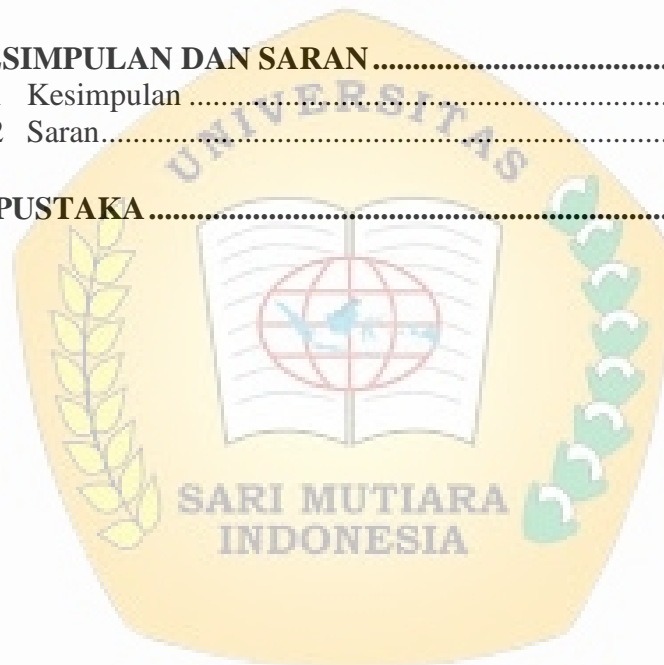
Nofirianto Harefa

NIM : 180416054

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan Masalah	2
1. 3 Batasan Masalah.....	2
1. 4 Tujuan Penelitian	3
1. 5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Latar belakang SDN 076693 HILIMBARUZO	5
2.2 Sistem Informasi	6
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2.2 Komponen Sistem Informasi.....	10
2.2.3 Perencanaan Sistem Informasi	11
2.3 Data	11
2.3.1 Pengertian Data	11
2.3.2 Pengolahan Data.....	12
2.3.3 Tujuan Basis Data	13
2.4 Website	14
2.5 Internet	15
2.6 Metode Waterfall	15
2.7 Perangkat Lunak Yang digunakan	17
2.7.1 XAMPP	17
2.7.2 Sublime Text	17
2.7.3 HTML (HyperText Markup Language)	18
2.7.4 CSS (Cascading Style Sheet)	18
2.7.5 PHP(Hypertext Preprocessor)	19
2.7.6 MySQL.....	19

BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Metode Penelitian	21
3.2 Objek Penelitian.....	23
3.3 Pengumpulan Data	23
3.3.1 Data Primer	23
3.3.2 Data Sekunder	24
3.4 Jadwal Penelitian	24
3.5 Perancangan Sistem	24
3.5.1 Use Case Diagram.....	25
3.5.2 Activity Diagram.....	26
3.6 Rancangan Interface/Antarmuka	31
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil dan Pembahasan	35
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
 DAFTAR PUSTAKA	50



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi SDN 076693 Hilimbaruzo.....	5
Gambar 2. 2 Lima Elemen Sistem Informasi	9
Gambar 2. 3 Siklus Pengolahan Data	12
Gambar 2. 4 Metode Waterfall	15
Gambar 3. 1 Metode Penelitian Waterfall	21
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	25
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login Admin	26
Gambar 3. 4 Activity Diagram data Siswa, Guru dan pegawai.....	27
Gambar 3. 5 Activity Diagram Tambah Data Siswa, Guru dan Pegawai	28
Gambar 3. 6 Activity Diagram User.....	28
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login Kepala Sekolah	29
Gambar 3. 8 Activity Diagram Data Siswa, Guru dan Pegawai.....	30
Gambar 3. 9 Activity Diagram Tambah Data Siswa, Guru dan Pegawai	31
Gambar 3. 10 Halaman Utama	32
Gambar 3. 11 halaman Login	32
Gambar 3. 12 Halaman Admin.....	33
Gambar 3. 13 Tampilan Data Siswa	33
Gambar 3. 14 Tampilan Data Pegawai	34
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Utama Atau Beranda.....	35
Gambar 4. 2 Tampilan halaman Profil	36
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Visi Dan Misi	36
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Guru Dan Perangkat Sekolah	37
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Siswa	38
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Struktur Organisasi	38
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman informasi	39
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Login	39
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Admin	40
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman admin data Guru dan Pegawai	41
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Admin data siswa.....	42
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Admin Melihat Data Siswa.....	43
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Admin data guru dan pegawai	44
Gambar 4. 14 Tampilan Edit Data Guru Dan Pegawai	45
Gambar 4. 15 Tampilan admin Edit Data Siswa	46
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Admin Tambah Data siswa.....	47
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Admin Tambah Data Guru Dan Pegawai	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	24



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Kode tampilan beranda	52
Lampiran 2. Kode tampilan profil	54
Lampiran 3. Kode tampilan data siswa	55
Lampiran 4. Kode tampilan data pegawai	57
Lampiran 5. Kode tampilan visi dan misi	59
Lampiran 6. Kode tampilan struktur organisassi	60
Lampiran 7. Kode tampilan informasi	61
Lampiran 8. Kode tampilan dasboar admin	62
Lampiran 9. Kode tampilan admin data	63
Lampiran 10. Kode tampilan detail data	66
Lampiran 11. Detail data siswa	68
Lampiran 12. Kode tampilan edit data siswa	70
Lampiran 13. Kode tampilan tambah data pegawai	72
Lampiran 14. Kode tampilan tambah data siswa	74
Lampiran 15. Tabel data base	77
Lampiran 16. Tabel data pegawai	78
Lampiran 17. Tabel data siswa	79
Lampiran 18. Tabel Users/Admin	80
Lampiran 19. Dokumentasi di Tempat Penelitian	81
Lampiran 20. Bukti Bimbingan	82
Lampiran 21. Surat Izin ke SD Negeri 076693 Hilimbaruzo	83
Lampiran 22. Surat Izin Meneliti	84
Lampiran 23. Surat Balasan Telah Selesai dalam Melakukan Penelitian	85