

SISTEM INFORMASI AKADEMIK NILAI BERBASIS WEB DI
SMK SWASTA BERSAMA BERASTAGI

SKRIPSI



Oleh:

PHERONICA BR PURBA
180416056

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

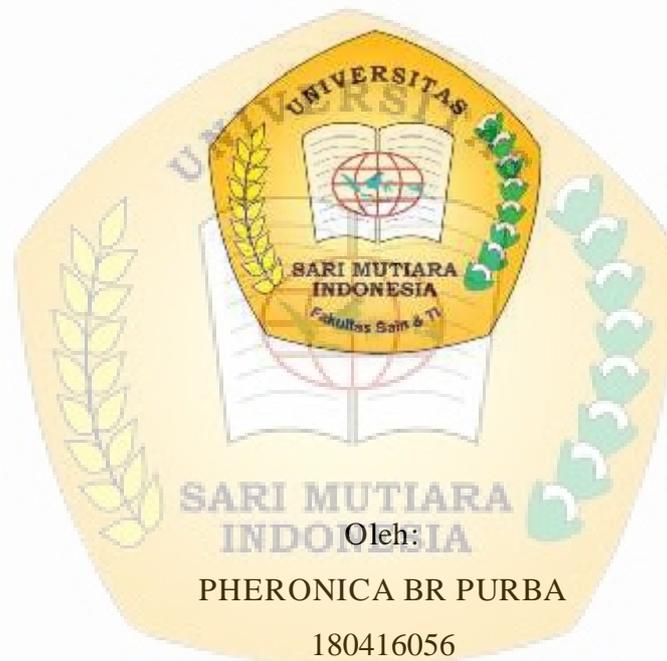
MEDAN

2022

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK NILAI BERBASIS WEB DI
SMK SWASTA BERSAMA BERASTAGI**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S1 Pada Program Studi Sistem Informasi



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

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Akademik Nilai Berbasis Web Di SMK Swasta Bersama
Berastagi

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

Pheronica Br Purba

180416056



Telah Disetujui Oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada Tanggal 13 Agustus 2022

Dosen Pembimbing,

Dini M Hutagalung, M.Sc

NIDN : 0115087004

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

Sistem Informasi Akademik Nilai Berbasis Web Di SMK Swasta Bersama
Berastagi

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Pheronica Br Purba
180416056

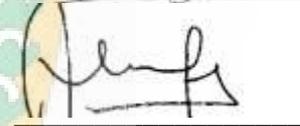
Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji
Pada Tanggal 13 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

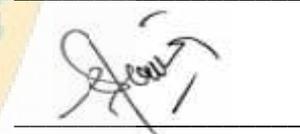
Pembimbing : Dini M. Hutagalung, M.Sc
NIDN : 0115087004



Penguji I : Alexander F.K. Sibero, S.Kom, M.Kom
NIDN : 0123028202



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



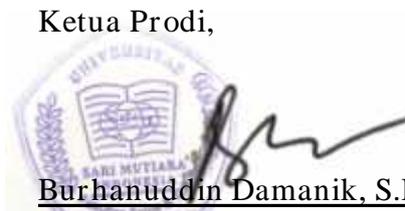
Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Tanggal.....2022

Dekan Fakultas,



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

Ketua Prodi,



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

LEMBAR PERNYATAAN

Tugas akhir ini adalah karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

SKRIPSI

Nama : Pheronica Br Purba

NIM : 180416056

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI AKADEMIK NILAI

BERBASIS WEB DI SMK SWASTA BERSAMA

BERASTAGI

Tanggal : 13 Agustus 2022

SARI MUTIARA
INDONESIA

Penyusun,



Pheronica Br Purba

180416056

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. IDENTITAS DIRI

Nama : Pheronica Br Purba
Tempat/Tanggal Lahir : Berastagi, 13 Maret 1998
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Gang Sembada Dusun II Berstagi No.271
Kab. Karo, Prov. Sumatera Utara
Agama : Kristen
Status : Belum Menikah
Anak Ke- : 3 dari 4 Bersaudara
Pekerjaan : Pelajar / Mahasiswa
Kewarganegaraan : Indonesia
Nomor Telepon : +6285362741374
E-Mail : pheronicapurba.1998@gmail.com



2. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. Tahun 2004-2010 : SD Negeri 040455 Berastagi
2. Tahun 2010-2013 : SMP Negeri 1 Berastagi
3. Tahun 2013-2016 : SMK Swasta Bersama Bersama Berastagi
4. Tahun 2018-2022 : S-1 Sistem Informasi,
Universitas Sari Mutiara Indonesia

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Nilai Berbasis Web Di Smk Swasta Bersama Berastagi”** tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan proposal penelitian ini yaitu disusun guna memenuhi syarat dalam memperoleh gelar sarjana komputer pada Jurusan Sistem Informasi pada Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia. Penyusunan proposal penelitian ini, penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Parlindungan Purba, M,M selaku ketua Yayasan Sari Mutiara Medan.
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, selaku Ketua Yayasan sekaligus sebagai Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
3. Ibu Dr. Vivi Purwandari, S.Si, 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.
5. Ibu Dini M Hutagalung, M.Sc, selaku Dosen Pembimbing penulis yang telah meluangkan waktunya serta memberikan bimbingan dalam menyusun penelitian ini sampai selesai.
6. Bapak Alexander F.K. Sibero, S.Kom, M.Kom, selaku Penguji 1.
7. Bapak Rianto Sitanggang, S.Kom, M.Kom, selaku Penguji 2.
8. Bapak/Ibu Dosen Universitas Sari Mutiara Indonesia yang sudah membantu penulis selama ini.
9. Kepada Kak Jesika Emelia S Br. Purba, S.M selaku admin Prodi Sistem Informasi yang telah banyak membantu penulis.

10. Kepada Kedua orang tua saya dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan ini.
11. Teman-teman angkatan 2018 di program studi Sistem Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam penyelesaian proposal penelitian ini, namun Penulis menyadari masih banyak kelemahan baik dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu Penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan yang bersifat membangun demi sempurnanya penelitian ini. Semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. atas perhatian, akhir kata Penulis mengucapkan terima kasih.



Medan, Agustus 2022

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Pheronica Br Purba".

Pheronica Br Purba

180416056

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
LANDASAN TEORI	4
2.1 Sistem Informasi Akademik	4
2.2 Pengertian Sistem	4
2.3 Pengertian Sistem Informasi	5
2.4 Website	5
2.5 Aplikasi Berbasis Web	6
2.6 Bahasa Pemrograman Web	6
2.6.1 HTML	7
2.6.2 CSS	7
2.6.3 PHP (Hypertxt Pre-Processor)	8
2.6.4 MySQL	8
2.7 Unified Modelling Language (UML)	10
2.7.1 Use Case Diagram	10

2.7.2	Activity Diagram	11
2.7.3	Class Diagram	11
2.8	XAMPP	11
BAB III	.....	12
METODE PENELITIAN	.....	12
3.1	Tempat dan Waktu	12
3.1.1	Profil Singkat Sekolah	12
3.1.2	Visi dan Misi	13
3.1.3	Logo Sekolah	13
3.2	Sumber Data Penelitian	14
3.3	Metode Pengembangan Sistem	18
3.4	Analisis Kebutuhan	19
3.4.1	Analisis Sistem yang Berjalan	19
3.4.2	Analisis Sistem yang Diusulkan	20
3.5	Analisis Sistem	20
3.6	Perancangan Sistem	21
3.7	Implementation	26
3.8	Pengujian	27
BAB IV	.....	28
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	28
4.1	Implementasi Sistem	28
4.2	Testing	34
BAB V	.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	.....	37
LAMPIRAN	.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 SMK Swasta Bersama Berastagi.....	12
Gambar 3.2 Logo Sekolah	13
Gambar 3.3 Metode Waterfall Perancangan Aplikasi.....	19
Gambar 3.4 Use Case Diagram	21
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram	22
Gambar 3.6 Logical Relationship Structural.....	23
Gambar 3.7 Activity Diagram Admin	24
Gambar 3.8 Activity Diagram Guru	24
Gambar 3.9 Activity Diagram Siswa	24
Gambar 4.1 Halaman Login	28
Gambar 4.2 Halaman Admin Input Data Siswa.....	29
Gambar 4.3 Halaman Master Siswa	29
Gambar 4.4 Halaman Tambah Guru	30
Gambar 4.5 Halaman Master Guru	30
Gambar 4.6 Halaman Mata Pelajaran	31
Gambar 4.7 Halaman Tambah Kelas.....	31
Gambar 4.8 Halaman Master Kelas.....	32
Gambar 4.9 Halaman Guru List Data Siswa.....	32
Gambar 4.10 Halaman Guru Input Nilai.....	33
Gambar 4.11 Halaman Dashboard Siswa	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen dan Simbol ERD.....	9
Tabel 3.1 Rencacna Kegiatan	14
Tabel 3.2 Studi Pustaka	18
Tabel 3.3 Tabel Database Siswa	25
Tabel 3.4 Tabel Database Guru	25
Tabel 3.5 Tabel Database Nilai.....	26
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Halaman Admin	34
Tabel 4.2 Pengujian Black Box Halaman Guru	35
Tabel 4.3 Pengujian Black Box Halaman Siswa	35

