

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK PENYAMPAIAN

INFORMASI SEKOLAH KEPADA MASYARAKAT

TUGAS AKHIR

NO.983/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer



Oleh :

NADELSIA ASA

23117026

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.983/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK
PENYAMPAIAN INFORMASI SEKOLAH KEPADA MASYARAKAT

Oleh:

NADELSIA ASA

23117026

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH

DI : KUPANG

PADA : Juli 2023

DOSEN PENGUJI I

Frengky Tedy, S.T., M.T.
NIDN: 0801118302

DOSEN PENGUJI II

Sisilia D. Bakka Mau, S.Kom., M.T.
NIDN: 0807098502

DOSEN PENGUJI III

Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.

NIDN: 0802038601

KETUA PELAKSANA

Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.
NIDN: 0802038601

SEKRETARIS PELAKSANA

Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.983/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEBSITE* UNTUK
PENYAMPAIAN INFORMASI SEKOLAH KEPADA MASYARAKAT

Oleh:

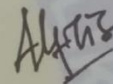
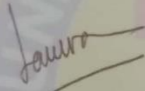
NADELSIA ASA

23117026

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Emerensiana Ngaga, S.T.,M.T.
NIDN: 0802038601

Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom.,M.Cs.
NIDN: 0807078704

MENGETAHUI,

MENGESAHKAN,

KETUA PROGRAM STUDI

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

ILMU KOMPUTER

UNIKAWIDYA MANDIRA

UNIKA WIDYA MANDIRA



Sisilia D. Balda Mau, S. Kom., M.T
NIDN: 0807098502



Dr. Don Gaspar Noesaku da Costa, S.T.,M.T
NIDN: 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Dengan ungkapan syukur kepada **Tuhan Allah***

***Tritunggal** dan rasa terima kasih yang tulus*

kupersembahkan skripsi ini untuk :

Keluargaku Tercinta :

Bapak Egidius Asa Dan Mama Julia Fernandes

yang telah mendoakanku, mendukung dan berjuang

membiyai studiku.

Keluarga Besar

yang selalu mendukung saya dengan cara mereka masing-

masing, kiranya Dia sang maha Ada membalas budi baik

mereka.

Sahabat-sahabat seperjuangan Angkatan 2017

Terima kasih atas kebersamaan yang kita ukir selama ini,

kiranya yang Maha Kuasa mempertemukan kita di lain

waktu.

Bapak Ibu Dosenku dan Almamater tercinta Fakultas

Teknik Program Studi Ilmu Komputer UNWIRA Kupang

MOTTO

“Keraguan Adalah Musuh Terbesar Dalam Meraih Mimpi”

~FranklinRoosevelt~

PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nadelsia Asa

NIM : 23117026

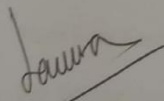
Fakultas : Teknik

Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK PENYAMPAIAN INFORMASI SEKOLAH KEPADA MASYARAKAT** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Juli 2023

Dosen Pembimbing 1



Emerensiana Ngaga, S.T., M.T
NIDN:0802038601

Mahasiswa



Nadelsia Asa

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat, anugerah dan penyertaan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik dan mengangkat judul “Sistem Informasi Berbasis *Website* Untuk Penyampaian Informasi Sekolah Kepada Masyarakat” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini memiliki banyak kekurangan baik dari segi penulisan maupun keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak dengan tulus hati, penulis mengucapkan limpah terima kasih disertai dengan doa yang tulus kiranya Tuhan dengan kasih setianya melimpahkan berkat kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira.
2. Bapak Dr. Don Gaspar Noesaku da Costa, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Ibu Sisilia D. B Mau, S. Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.
4. Ibu Emerensiana Ngaga, S.T., M.T. selaku pembimbing I dan Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing II, terimakasih untuk kesabaran dan waktu yang dicurahkan bagi saya.
5. Frengky Tedy, S.T., M.T. selaku dosen penguji I dan Ibu Sisilia D. B Mau, S. Kom., M.T., selaku dosen penguji II, yang

telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak Donatus Joseph Manehat, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
7. Seluruh staf dan dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Bapak Kepala Sekolah SMPN Turiskain yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian di sekolah .
9. Bapak Egidius Asa dan Mama Julia Fernandes, Kaka Ida Asa, Kaka Melsi Asa (alm), Adik Leo Asa dan Anak tersayang Christyan terkasih yang selalu mendoakan dan selalu memberi semangat serta perhatian selama menempuh pendidikan.
10. Teman-teman ILKOM Angkatan 17 terlebih khusus sahabat tercinta Ira, Nova, Elin, Ina, Melly, Nina, Om Kadu, Fonsus. Terima kasih kebersamaannya dan saling menguatkan, mendukung selama menimba ilmu di Prodi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
11. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbangan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu, kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa membalas budi baik saudara-saudari sekalian. Tiada yang penulis berikan, selain ucapan terima kasih dan doa tulus, semoga segala

bantuan dan dukungan yang diberikan mendapat balasan berkat yang setimpaldari Tuhan.Penulis menyadari bahwa tulisan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu Penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Kupang, Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN DAN HASIL KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Tinjauan Peneliti Terdahulu.....	11
2.2 Konsep Dasar	18
2.2.1 Informasi.....	18
2.2.2 Sistem Informasi.....	18
2.2.3 <i>Website</i>	19
2.2.4 Sekolah	20
2.3 Gambaran Umum SMP Negeri Turiskain.....	21
2.3.1 Sejarah SMP Negeri Turiskain	21
2.3.2 Visi dan Misi	22
2.3.3 Struktur Organisasi	23

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.1 Analisis Sistem.....	24
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.1.2 Analisis Peran Sistem	24
3.1.3 Analisis Peran Pengguna	25
3.2 Sistem Perangkat Pendukung.....	25
3.2.1 Sistem Perangka Keras (<i>Hardware</i>).....	25
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	26
3.3 Perancangan Sistem	26
3.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	26
3.3.2 Diagram Berjenjang.....	28
3.3.3 Diagram Konteks	30
3.3.4 <i>Data flow Diagram</i>	31
3.3.5 <i>Entity Relationship</i>	33
3.4 Perancangan Basis Data.....	35
3.4.1 Rancangan Struktur Tabel	35
3.4.2 Relasi Antar Tabel	44
3.5 Rancangan <i>graphical user interface</i> (GUI)	45
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	59
4.1 Implementasi Database	59
4.1.1 Tabel Agenda.....	59
4.1.2 Tabel Album	60
4.1.3 Tabel File	60
4.1.4 Tabel Galeri	61
4.1.5 Tabel Guru	62
4.1.6 Tabel Kategori	62
4.1.7 Tabel Kegiatan.....	62
4.1.8 Tabel Pengguna	63
4.1.9 Tabel Pengumuman	64
4.1.10 Tabel Pengunjung	64
4.1.11 Tabel Prestasi.....	65

4.1.12 Tabel Profil	65
4.1.13 Tabel Berita	66
4.1.14 Tabel Jadwal	66
4.1.15 Tabel Siswa.....	67
4.1.16 Tabel RPP	67
4.1.17 Tabel Kelas	68
4.1.17 Tabel Mapel.....	68
4.2 Implementasi Program	68
4.2.1 Tampilan Halaman Utama.....	69
4.2.2 Tampilan Profil Sekolah.....	70
4.2.3 Tampilan Halaman Guru Sekolah	71
4.2.4 Tampilan Halaman Kontak Kami.....	72
4.2.5 Tampilan Halaman Pengumuman Sekolah.....	72
4.2.6 Tampilan Halaman Agenda Sekolah	73
4.2.7 Tampilan Halaman Galeri Fasilitas Sekolah	74
4.2.8 Tampilan Halaman Galeri Kegiatan Sekolah	75
4.2.9 Tampilan Halaman Prestasi Sekolah	75
4.2.10 Tampilan Halaman RPP Sekolah	76
4.2.11 Tampilan Halaman Berita Sekolah.....	77
4.2.12 Halaman <i>login admin</i>	77
4.2.13 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	78
4.2.14 Tampilan Halaman Data Profil Sekolah <i>Admin</i>	79
4.2.15 Tampilan Halaman Data Guru Sekolah <i>Admin</i>	79
4.2.16 Tampilan Halaman Data Agenda Sekolah <i>Admin</i>	80
4.2.17 Tampilan Halaman Data Pengumuman Sekolah <i>Admin</i>	81
4.2.18 Tampilan Halaman Data RPP Sekolah <i>Admin</i>	81
4.2.19 Tampilan Halaman Data <i>User Sekolah Admin</i>	82
4.2.20 Tampilan Halaman Data Berita Sekolah <i>Admin</i>	83
4.2.21 Tampilan Halaman Data Kategori Berita Sekolah <i>Admin</i>	84
4.2.22 Tampilan Halaman Data Album Sekolah <i>Admin</i>	84
4.2.23 Tampilan Halaman Data Prestasi Sekolah <i>Admin</i>	85

4.2.24 Tampilan Halaman Data Fasilitas Sekolah <i>Admin</i>	86
4.2.25 Tampilan Halaman Data Kegiatan Sekolah <i>Admin</i>	86
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	87
5.1 Pengujian.....	87
5.2 Analisis Hasil Program	92
BAB VI PENUTUP	95
6.1 Kesimpulan	95
6.2 saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i> (<i>Sommerville, 2011</i>).....	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	23
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	27
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang	29
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	30
Gambar 3.4 Diagram <i>DFD</i> Level 1.....	32
Gambar 3.5 <i>ERD</i>	34
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	45
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Awal	46
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Profil Sekolah.....	46
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Daftar Guru	47
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Kontak Kami	47
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Pengumuman Sekolah.....	48
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Agenda Sekolah	48
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Galeri Fasilitas Sekolah.....	49
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Galeri Kegiatan Sekolah	49
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan prestasi sekolah	50
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan RPP.....	50
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Berita	51
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	51
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan <i>Dashboard admin</i>	52
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Pofil Sekolah <i>Admin</i>	52
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Guru Sekolah <i>Admin</i>	53
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Agenda Sekolah <i>Admin</i>	53
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Pengumuman Sekolah <i>Admin</i>	54
Gambar 3.24 Rancangan Tampilan RPP Sekolah <i>Admin</i>	54
Gambar 3.25 Rancangan Tampilan Pengguna Sekolah <i>Admin</i>	55
Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Berita Sekolah <i>Admin</i>	55
Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Kategori Berita Sekolah <i>Admin</i>	56
Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Album Sekolah <i>Admin</i>	56

Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Galeri Prestasi Sekolah <i>Admin</i>	57
Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Galeri Fasilitas Sekolah <i>Admin</i>	57
Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Galeri Kegiatan Sekolah <i>Admin</i>	58
Gambar 4.1 Tabel Agenda	59
Gambar 4.2 Tabel Album.....	60
Gambar 4.3 Tabel <i>File</i>	61
Gambar 4.4 Tabel Galeri.....	61
Gambar 4.5 Tabel Guru.....	62
Gambar 4.6 Tabel Kategori.....	62
Gambar 4.7 Tabel Kegiatan	63
Gambar 4.8 Tabel Pengguna	63
Gambar 4.9 Tabel Pengumuman.....	64
Gambar 4.10 Tabel Pengunjung.....	64
Gambar 4.11 Tabel Prestasi	65
Gambar 4.12 Tabel Profil.....	65
Gambar 4.13 Tabel Berita	66
Gambar 4.14 Tabel Jadwal.....	66
Gambar 4.15 Tabel Siswa	67
Gambar 4.16 Tabel RPP.....	67
Gambar 4.17 Tabel Kelas.....	67
Gambar 4.18 Tabel Mapel.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pengguna.....	35
Tabel 3.2 Galeri.....	36
Tabel 3.3 Prestasi	36
Tabel 3.4 Kegiatan	37
Tabel 3.5 Album.....	37
Tabel 3.6 Berita.....	38
Tabel 3.7 Kategori.....	39
Tabel 3.8 Agenda	39
Tabel 3.9 Guru	40
Tabel 3.10 File	40
Tabel 3.11 Profil.....	41
Tabel 3.12 Pengumuman.....	41
Tabel 3.13 Pengunjung.....	42
Tabel 3.14 Siswa	42
Tabel 3.15 RPP.....	43
Tabel 3.16 Kelas.....	43
Tabel 3.17 Mapel	44
Tabel 3.18 Jadwal.....	44
Tabel 5.1 Pengujian.....	87

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan informasi yang pesat secara global seharusnya dapat memudahkan semua orang dalam memperoleh berbagai informasi yang dibutuhkan secara cepat, tepat, dan akurat. Saat ini, sebagian besar sekolah sudah memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dan masyarakat namun sebagian besar juga masih menyediakan informasi secara manual, terutama sekolah yang berada diluar kota. SMPN Turiskain merupakan salah satu sekolah yang penyampaian informasi kepada siswa atau masyarakat masih berbasis manual, kebanyakan informasi terbaru masih ditempel dipapan pengumuman sekolah

Dari permasalahan yang ada maka perlu dibuat sebuah *website* sekolah agar dapat diakses oleh masyarakat luas dimana pun. pembangunan sistem ini menggunakan metode *Waterfall* dan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *website* yang bisa membantu SMP Turiskain dalam menyampaikan informasi sekolah kepada masyarakat dan dapat memudahkan siswa untuk mengunduh bahan ajar

Kata Kunci: Sistem Informasi, *Waterfall*, *Website*, SMPN Turiskain.

ABSTRACT

The rapid development of technology and information globally should make it easier for everyone to obtain the various information needed quickly, precisely and accurately. At present, most schools have taken advantage of developments in information and communication technology and society, but most still provide information manually, especially schools that are outside the city. SMPN Turiskain is one of the schools where the delivery of information to students/community is still manual-based, most of the latest information is still posted on the school announcement board.

From the existing problems, it is necessary to create a school website so that it can be accessed by the wider community everywhere. the development of this system uses the Waterfall method and the PHP programming language and the MySQL database. The results of this study are a website that can help Turiskain Middle School in conveying school information to the community and can make it easier for students to download teaching materials

Keywords: Information system, Waterfall, Website, SMPN Turiskain.