

**RANCANG BANGUN PROFIL SEKOLAH BERBASIS *WEBSITE*
DI SMAN 2 KUPANG TIMUR**

**TUGAS AKHIR
NO. 906/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2022**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**



Disusun Oleh :

SUZANA PINTO

23118016

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO. 906/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2022

RANCANG BANGUN PROFIL SEKOLAH BERBASIS *WEBSITE* DI

SMAN 2 KUPANG TIMUR

Oleh:

SUZANA PINTO

23118016

TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI:

DI : KUPANG

PADA TANGGAL : JANUARI 2023

DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II


Donatus J. Manchat, S.Si.,M.Kom
NIDN: 0828126601

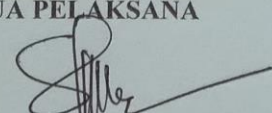

Ign. Pricher A. N. Samane, S.Si.,M.Eng
NIDN: 0818098102

DOSEN PENGUJI III


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

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA


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


Alfry A. J. Sinlac, S.Kom.,M.Cs
NIDN: 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
NO. 906/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2022

RANCANG BANGUN PROFIL SEKOLAH BERBASIS *WEBSITE* DI
SMAN 2 KUPANG TIMUR

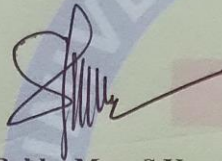
Oleh:

SUZANA PINTO
23118016

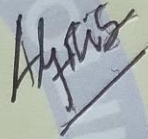
TELAH DIPERTAHANKAN DIDEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



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



Alfry A. J. Sinlae, S.Kom., M.Cs
NIDN: 0807078704

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI ILMU
KOMPUTER

UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Sisilia D. Bakka Mau, S.Kom.,MT
NIDN. 0807098502

MENGESAHKAN

DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIKA WIDYA MANDIRA KUPANG



Dr. Don Gaspar N Da Costa, S.T.,MT
NIDN. 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk:

TRITUNGGAL MAHA KUDUS DAN BUNDA MARIA

**Bapak Carlos Pinto, Mama Filomena Pinto, Kakak Andre dan Kakak Dita,
Kakak Fraquelino dan Kakak Nata, Adik Vilena dan Adik Sejarjo dan kedua
Ponaan Edgar dan Vania dan semua keluarga tersayang,**

Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ilmu Komputer,

Teman-teman Ilmu Komputer Angkatan 18,

Universitas Katolik Widya Mandira Kupang

MOTTO

**“SAYA TIDAK TAU APA YANG AKAN TERJADI. TETAPI SATU
HAL YANG BISA SAYA LAKUKAN AKAN TERJADI.” – ST.**

MARIA MAGDALENA

“UNTUK SEGALA SESUATU ADA WAKTUNYA”

PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Suzana Pinto

No. Registrasi : 23118016

Fakultas : Teknik

Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“Rancang Bangun Profil Sekolah Berbasis Website di SMAN 2 Kupang Timur”** adalah benar-benar hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Kupang, Januari 2023

Disahkan/Diketahui

Mahasiswa

Pembimbing



Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom.,M.T



Suzana Pinto

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dengan judul “ Rancang Bangun Profil Sekolah Berbasis *Website* di SMAN 2 Kupang Timur”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Selesainya tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan peran serta dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
2. Bapak Dr Don Gaspar N Da Costa, S.T.,M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
3. Ibu Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom.,M.T selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang
4. Ibu Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom.,M.T , selaku pembimbing I dan Bapak Alfry Aristo J. Sinlae, S.Kom.,M.Cs, selaku Pembimbing II, yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam menyelesaikan tulisan ini
5. Bapak Donatus J. Manehat, S.Si.M.Kom, selaku penguji I dan Bapak Ign. Pricher A. N. Samane S.Si., M.Eng. selaku Penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam menguji. Mengarahkan dan membimbing dalam perbaikan tugas akhir ini.

6. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
7. Keluarga saya dukungan terbaik sehingga saya bisa terus semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu
8. Jemi Soares, Ka Yani, Ka Diver, Julya , Aghy, Melliana, Yani, Noy, Joanina, Alexandria yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini
9. Teman-teman angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini
10. Keluarga Besar SMAN 2 KUPANG TIMUR yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Akhir kata penulis berharap kiranya karya ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian terutama bagi teman-teman mahasiswa.

Kupang, Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Penelitian Terdahulu	11
2.2 Teori Penunjang	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1 Analisis Sistem.....	20
3.2 Sistem Perangkat Pendukung.....	22

3.3 Perancangan Sistem	23
3.4 Perancangan Tabel	28
3.5 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Implementasi Basis Data.....	46
4.2 Implementasi Sistem.....	49
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	63
5.1 Pengujian Sistem.....	63
BAB VI PENUTUP	67
6.1 KESIMPULAN	67
6.2 SARAN	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMAN 2 Kupang Timur	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	25
Gambar 3.2 Diagram Konteks	26
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang.....	27
Gambar 3.4 Diagram Alir Data Level 1	28
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	29
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	30
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Beranda.....	35
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Halaman Profil Sekolah.....	36
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Pengumuman.....	36
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Prestasi Sekolah.....	37
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Halaman Ekstrakurikuler Sekolah	37
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Halaman Pegawai Sekolah	38
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Halaman Guru Sekolah.....	38
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Siswa Sekolah	39
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Halaman Jadwal Belajar Sekolah	39
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Profil <i>Admin</i>	40
Gambar 3.18 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	41
Gambar 3.19 Rancangan Halaman <i>Users</i>	41
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Guru <i>Admin</i>	42
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Pegawai <i>Admin</i>	42
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Siswa <i>Admin</i>	43
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Prestasi <i>Admin</i>	43
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Pengumuman <i>Admin</i>	44
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Ekstrakurikuler <i>Admin</i>	45
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Profil Sekolah <i>Admin</i>	45
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Jadwal <i>Admin</i>	45
Gambar 4.1 Tabel Data Guru	46
Gambar 4.2 Tabel Jadwal.....	47
Gambar 4.3 Tabel Profil Sekolah	47
Gambar 4.4 Tabel Siswa	48
Gambar 4.5 Tabel <i>User</i>	48

Gambar 4.6 Tabel Pegawai.....	49
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Awal.....	50
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Profil Sekolah	50
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Jadwal Belajar.....	51
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Guru.....	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Siswa	52
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Login</i>	53
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Beranda <i>Admin</i>	54
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Guru <i>Admin</i>	55
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tambah Data Guru <i>Admin</i>	56
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Siswa <i>Admin</i>	57
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tambah Data Siswa <i>Admin</i>	58
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Jadwal <i>Admin</i>	59
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Tambah Data Jadwal <i>Admin</i>	60
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Profil Sekolah <i>Admin</i>	61
Gambar 4.21 Tampilan Halaman <i>User Admin</i>	61
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Tambah Data <i>User Admin</i>	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu	12
Tabel 3.1 Guru	30
Tabel 3.2 Jadwal.....	31
Tabel 3.3 Profil Sekolah.....	32
Tabel 3.4 Siswa.....	32
Tabel 3.5 <i>User</i>	33
Tabel 5.1 Pengujian Hasil	65

ABSTRAK

SMAN 2 Kupang Timur merupakan salah satu Sekolah Menengah Atas (SMA) yang berada di JL. Timor Raya KM. 33, Naibonat, Kecamatan Kupang Timur. SMAN 2 Merupakan salah satu sekolah yang belum menggunakan sistem informasi dalam memberikan informasi sekolah masih dilakukan secara manual yaitu pihak sekolah melakukan sosialisasi dan interaksi kepada masyarakat luas seperti profil sekolah, pengumuman, data siswa, data guru, data pegawai dan informasi jadwal pelajaran. Dalam pengolahan data SMAN 2 masih tersimpan dalam buku atau *file* yang berbentuk *Microsoft excel* dan *Microsoft word* tanpa *database* yang masih terbilang sangat sederhana dan memiliki beberapa kekurangan dalam pengolahan datanya. Data yang digunakan adalah data sekunder berupa dokumen-dokumen yang diperoleh langsung dari SMAN 2 Kupang Timur. Dalam mengatasi permasalahan yang ada, maka dibutuhkan Rancang Bangun Profil Sekolah Berbasis *Website* di SMAN 2 Kupang Timur. Model yang digunakan dalam merancang pembangunan sistem adalah model *waterfall* model sistem ini dirancang berbasis *web* yang diimplementasikan menggunakan *XAMPP* dengan bahasa program *PHP* dan untuk *database* nya menggunakan *MySQL*. Hasil penelitian ini adalah sebuah Sistem Informasi yang mampu mengolah, menyimpan data secara baik dan aman, memudahkan proses pencarian data yang telah tersimpan dalam *database*, serta dapat memberikan *output* berupa hasil *print* yang diperlukan.

Kata Kunci: Sekolah, *Web*, SMAN 2 KUPANG TIMUR

ABSTRACT

SMAN 2 Kupang tru is one of the senior high schools (SMA) located on JL. Timor Raya KM. 33, Naibonat. East Kupang District. High school 2 it is one of the schools what have not used information systems in providing school information, it is still done manually, namely the school conducts socialization and interaction with the wider community such us school profiles, student data, lesson schedule information, data processing, SMAN 2 data is still stored in books or files in the form of Microsoft excel and Microsoft word without databases which are still very simple and have some shortcomings in data retrieval. The data used is data collection in the form of documents obtained directly from SMAN 2 Kupang Timur. In overcoming the existing problems, a school profile information system of SMAN 2 Kupang Timur is needed. The model used in designing the system development is the waterfall model. This system model is designed with a web-based approach that is implemented using XAMPP with the PHP program language and for its database using MySQL. The results of this study are an information system that is capable of processin, storing data properly and safely, facilitating the process of searching for data that has been stored in the database, and can provide output in the form of the required print result.

Keywords : School, web, SMAN 2 Kupang Timur