

**PERANCANGAN *WEBSITE* SEKOLAH SEBAGAI MEDIA
INFORMASI, PROMOSI DAN PENDAFTARAN *ONLINE*
SISWA BARU PADA SEKOLAH SMP JAF'AR MUSLIM**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Diploma Tiga (D3)

Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Sains Teknologi

Universitas Labuhanbatu



OLEH :

RENDI IRAWAN

2207100017

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU**

2025

LEMBAR PENGESAHAN /PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

JUDUL : PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PROMOSI DAN PENDAFTARAN
ONLINE SISWA BARU PADA SEKOLAH SMP JAFAR
MUSLIM
NAMA : RENDI IRAWAN
NPM : 2207100017
PRODI : MANAJEMEN INFORMATIKA

DISETUJUI TANGGAL : 19 Agustus 2025

DOSEN PEMBIMBING I



Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN.0127039401

DOSEN PEMBIMBING II



Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom
NIDN.0124068301

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI
MEDIA INFORMASI PROMOSI DAN PENDAFTARAN
ONLINE SISWA BARU PADA SEKOLAH SMP JAFAR
MUSLIM

NAMA : RENDI IRAWAN
NPM : 2207100017
PRODI : MANAJEMEN INFORMATIKA

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 19 Agustus 2025

TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing I

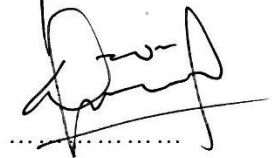
Nama : Fitri Aini Nasution, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0127039401

Tanda Tangan



Dosen Pembimbing II

Nama : Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0124068301



Dosen Penguji

Nama : Deci Irmayani, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0127058602



Rantauprapat, 19 Agustus 2025

Dekan,
Fakultas Sains Dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0112029202

Ka, Program Studi
Manajemen Informatika



Muhammad Halmi Dar, S.Si., M.Kom
NIDN: 0121088603

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rendi irawan

Npm : 2207100017

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH SEBAGAI
MEDIA INFORMASI,PROMOSI,DAN PENDAFTARAN
ONLINE SISWA BARU PADA SEKOLAH SMP JAFAR
MUSLIM

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir/skripsi yang saya buat adalah benar-benar hasil karya sendiri. Seluruh data, analisis, desain sistem, dan penulisan dalam tugas akhir ini sepenuhnya merupakan hasil pemikiran, penelitian, dan kerja saya sendiri, kecuali bagian-bagian tertentu yang telah disebutkan sumbernya secara jelas dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiarisme atau pelanggaran akademik lainnya dalam tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Labuhanbatu.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.



Rantauprapat, Agustus 2025
Yang membuat pernyataan,


Rendi Irawan
220710017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan merancang website sekolah sebagai media informasi, promosi, dan pendaftaran siswa baru secara online di SMP Jaf'ar Muslim. Saat ini proses pendaftaran masih dilakukan secara manual sehingga kurang efisien dan rentan kesalahan data. Metode yang digunakan adalah Waterfall dengan tahapan analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Website dibangun menggunakan HTML, CSS, dan Python dengan framework Flask, serta dilengkapi fitur penyimpanan data pendaftar dalam format Excel. Hasilnya, website ini mampu meningkatkan efisiensi layanan dan memudahkan masyarakat dalam mengakses informasi sekolah.

Kata Kunci: Website, Pendaftaran Online, Informasi Sekolah, Flask.

ABSTRACT

This study discusses the design of a school website as a medium for information, promotion, and online new student registration at SMP Jaf'ar Muslim. The system is intended to replace the manual processes currently used for delivering information and handling registrations, which are often inefficient and ineffective. The system development uses the Waterfall model, implementing HTML, CSS, and Python with the Flask framework. The website features include the school profile, news, gallery, online registration form, and automatic data storage in Excel files. The testing results show that the system helps accelerate the registration process and improves public access to school information.

Keywords: School Website, Online Registration, Information System, Flask, Educational Promotion.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Website Sekolah sebagai Media Informasi, Promosi, dan Pendaftaran Online Siswa Baru pada SMP Jaf’ar Muslim”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Tiga (D3) pada Program Studi Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu.

Penulisan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Halomoan Nasution, S.H, M.H, selaku Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Assoc. Prof Ade Parlaungan Nasution, SE, M.SI, Ph.D, selaku Rektor Universitas Labuhanbatu Rantauprapat.
3. Bapak Dr.Iwan Purnama, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi.
4. Bapak Muhammad Halmi Dar, S.Si.,M. Kom, selaku Kaprodi Manajemen Informatika
5. Ibu Fitri Aini Nasution, S.Kom.,M.Kom, selaku dosen pembimbing
I saya,yang telah banyak membantu saya dalam penyusunan tugas akhir ini.

6. Bapak Gomal Juni Yanris, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II saya yang telah membantu dan mengarahkan saya dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini
7. Kepala Sekolah, guru, dan staf SMP Jaf'ar Muslim, yang telah memberikan izin, data, dan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan implementasi sistem di lingkungan sekolah tersebut.
8. Teristimewa untuk kedua Orang tua Saya yakni, Tukino dan juga Ibunda Paijem atas segala kasih sayang, perhatian, serta segala dukungan baik itu secara moril maupun materil yang diberikan kepada Penulis tanpa henti.
9. Sahabat-sahabat terbaik dan seperjuangan yang telah menjadi teman diskusi, yakni Andre Rangkuti. berbagi pengalaman, serta memberikan semangat di saat suka maupun duka selama proses pengerjaan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Hal ini semata-mata karena keterbatasan waktu, pengalaman, dan kemampuan penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Rantauprapat, Agustus 2025


RENDI IRAWAN
2207100017

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian <i>Website</i>	7
2.1.1 Jenis <i>Website</i>	8
2.1.2 Manfaat <i>Website</i>	9
2.1.3 Tahapan Membangun <i>Website</i>	9
2.2 Sistem Informasi.....	11

2.2.1	Karakteristik Sistem.....	12
2.3	Perancangan Sistem.....	14
2.3.1	Konsep Dasar Sistem.....	14
2.3.2.	Bentuk Umum Sistem.....	15
2.3.3	Elemen Sistem	15
2.3.4	Klasifikasi sistem.....	16
2.4	Bahasa Pemrograman	17
2.4.1	Fungsi Bahasa Pemrograman.....	17
2.4.2	<i>HTML (HyperText Markup Language)</i>	18
2.4.3	<i>CSS (Cascading Style Sheets)</i>	21
2.4.4	<i>Python</i>	22
2.4.5	<i>Flask Sebagai Web Server</i>	23
2.4.6	<i>HTTP</i>	24
2.5	Use case diagram.....	25
2.5.1	<i>Sequence Diagram</i>	26
2.5.2	Activity Diagram.....	26
2.5.3	Class Diagram.....	29
2.6	Konsep Dasar Informasi	30
2.7	Pendaftaran <i>online</i>	31
BAB III		32
METODOLOGI PENELITIAN		32
3.1	Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	32
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	34
3.3	Metode Pengumpulan Data	34

3.3.1	Observasi	34
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	37
3.4.1	Tahap Analisis Kebutuhan (<i>Requirements Analysis</i>)	37
3.4.2	Tahap Perancangan Sistem (<i>System Design</i>)	38
3.4.3	Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	39
3.4.4	Tahap Pengujian (<i>Testing</i>).....	40
3.5	Perancangan Sistem.....	40
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	42
3.5.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
3.5.4	desain antar muka pengguna(<i>user interface design</i>).....	44
3.6	Alat dan Bahan	46
3.6.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	46
3.6.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	47
3.6.3	library dan modul <i>python</i> pendukung	48
3.7	Teknik Analisis Data.....	49
3.7.1	Reduksi Data (<i>Data Reduction</i>)	50
3.7.2	Penyajian Data (<i>Data Display</i>).....	51
3.7.3	Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi	51
3.8	Rancangan <i>Input</i> (Masukan).....	52
BAB IV		54
HASIL DAN PEMBAHASAN		54
4.1	Gambaran Umum Sekolah SMP Jaf'ar Muslim.....	54
4.2	Struktur Menu <i>Website</i>	55

4.2.1	Profil Sekolah.....	55
4.2.2	berita pengumuman.....	56
4.2.3	Pendaftaran siswa baru	56
4.2.4	Galeri	57
4.2.5	Kontak.....	57
4.3	Formulir Pendaftaran Online.....	58
4.3.1	Formulir pendaftaran berisi input seperti:.....	59
4.3.2	Upload Dokumen	60
4.3.3	Halaman Admin	60
4.4	Implementasi <i>Website</i> Sekolah	61
4.4.1	Tampilan Halaman Utama	61
4.4.2	Pengujian Sistem.....	62
4.5	Pembahasan	62
4.6	Rencana Pengembangan Lanjutan.....	63
BAB V		64
KESIMPULAN		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bentuk Umum Sistem	15
Gambar 2.2 Html.....	18
Gambar 2.3 Css	21
Gambar 2.4 Python.....	23
Gambar 2.5 Flask	24
Gambar 3.1 Perancangan Sistem.....	41
Gambar 3.2 Use Case Diagram	41
Gambar 3.3 Data Flow Diagram	43
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram	44
Gambar 3.5 Desain Antarmuka Pengguna	45
Gambar 3.6 Teknik Analisis Data	50
Gambar 3.7 Rancangan Login Admin	52
Gambar 3.8 Menu Input	52
Gambar 3.9 Menu Input	53
Gambar 4.1 Tampilan Profil Sekolah.....	55
Gambar 4.2 Tampilan Berita Dan Pengumuman	56
Gambar 4.3 Tampilan Pendaftaran Siswa Baru	56
Gambar 4.4 Tampilan Galeri.....	57
Gambar 4.5 Tampilan Kontak.....	57
Gambar 4.6 Tampilan Formulir Pendaftaran Online.....	59
Gambar 4.7 Tampilan Upload Dokumen	60
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Admin	60
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Use Case Diagram.....	25
Tabel 2.2. Sequence Diagram	26
Tabel 2.3. Activity Diagram.....	27
Tabel 2.4. Class Diagram	30
Tabel 4.1. Pengujian Sistem.....	62
Tabel 4.2..Kendala Dan Solusi	63

DAFTAR LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup	L-1
Listing Program.....	L-2