

**IMPLEMENTASI *WEBSITE* SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN  
PENGENALAN SEKOLAH PADA SMP NEGERI FATUMFAUN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom)**



**Oleh :**

**ROSWITA DESIANA FUNAN**

**51180027**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN**

**UNIVERSITAS TIMOR**

**KEFAMENANU**

**2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul : Implementasi *Website* Sebagai Media Informasi dan  
Pengenalan Sekolah Pada SMP Negeri Fatumfaun  
Nama : Roswita Desiana Funan  
NPM : 51180027  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Teknologi Informasi

### Menyetujui

Pembimbing I

Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom

NIP. 19850222 201903 1 008

Pembimbing II

Yasinta O. L. Rema, S.Kom., M.T.

NIDN. 0026038301

### Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan



Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P

NIP. 19730514 200501 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

“ Implementasi *Website* Sebagai Media Informasi dan Pengenalan Sekolah  
Pada SMP Negeri Fatumfaun ”

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi  
Teknologi Informasi Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan  
Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Patricia G. Manek, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0017038605

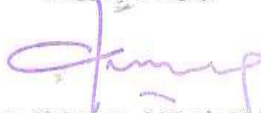
Sekretaris Penguji



Yasinta O. L. Rema, S.Kom., M.T.

NIDN. 0026038301

Anggota Penguji



Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom

NIP. 19850222 201903 1 008

Ketua Program Studi  
Teknologi Informasi



Budiman Baso, S.Kom., M.Kom

NIP. 19920528 202012 1 008

Dekan Fakultas Pertanian,  
Sains dan Kesehatan



Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P

NIP. 19730514 200501 1 002

Tanggal Ujian : 25 Januari 2024

Tanggal Lulus : 25 Januari 2024

### PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya atas nama Roswita Desiana Funan menyatakan bahwa di dalam naskah skripsi saya yang berjudul “Implementasi *Website* Sebagai Media Informasi dan Pengenalan Sekolah Pada SMP Negeri Fatumfaun” adalah benar-benar hasil karya saya sendiri kecuali serta tertulis dikutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Jika di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur *plagiasi*, maka saya bersedia skripsi ini dapat digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Sarjana Komputer (S.Kom) dibatalkan sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Kefamenanu, 25 Januari 2024

Yang Menyatakan



Roswita Desiana Funan

## MOTTO

**“ Tidak terlalu cepat pun tidak terlalu lama, segala sesuatu yang baik selalu datang di waktu yang tepat. ”**

## ABSTRAK

### **“Implementasi Website Sebagai Media Informasi dan Pengenalan Sekolah Pada SMP Negeri Fatumfaun”**

Seiring dengan perkembangan zaman, peran dan keberadaan teknologi informasi sudah banyak dimanfaatkan dalam berbagai aspek kehidupan salah satunya adalah *website*. Dengan adanya *website*, penyampaian informasi dan promosi barang maupun jasa yang dilakukan secara *online* dapat diterima dengan cepat oleh masyarakat. Demikian halnya dalam dunia pendidikan khususnya di sekolah, *website* sangat diperlukan dalam menunjang kegiatan pelayanan kepada masyarakat. Proses penyampaian informasi pada SMP Negeri Fatumfaun masih bersifat manual. Informasi yang disampaikan masih menggunakan papan pengumuman sekolah, spanduk, menyebarkan brosur, serta informasi dari mulut ke mulut. Penyebaran informasi yang jangkauannya kurang luas mengakibatkan informasi yang diterima terkadang kurang akurat. Untuk itu perlu adanya *website* yang dapat digunakan untuk mempermudah pihak sekolah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dibangun sebuah *website* sekolah menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Penelitian ini menghasilkan sebuah *website* yang memudahkan pihak sekolah dalam menyampaikan informasi serta dapat mengenalkan sekolah kepada masyarakat luas. Fitur-fitur yang digunakan dalam *website* ini dapat memudahkan pengguna dalam mencari informasi mengenai sekolah.

**Kata Kunci:** SMP Negeri Fatumfaun, *Rapid Application Development*, *website*.

## **ABSTRACT**

### ***“Implementation of a Website as a Media for Information and Introduction to Schools at Fatumfaun State Middle School”***

*As time goes by, the role and existence of information technology has been widely used in various aspects of life, one of which is websites. With a website, the delivery of information and promotion of goods and services online can be received quickly by the public. Likewise, in the world of education, especially in schools, websites are very necessary to support service activities to the community. The process of conveying information at Fatumfaun State Middle School is still manual. Information is still conveyed using school notice boards, banners, distributing brochures, and information by word of mouth. The dissemination of information that has a less wide reach means that the information received is sometimes less accurate. For this reason, there is a need for a website that can be used to make it easier for schools to convey information to the public. Therefore, in this research a school website will be built using the Rapid Application Development (RAD) method. This research produces a website that makes it easier for schools to convey information and can introduce the school to the wider community. The features used on this website can make it easier for users to find information about schools.*

**Keywords:** *Fatumfaun State Middle School, Rapid Application Development, website.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P selaku Rektor Universitas Timor.
2. Eduardus Y. Neonbeni S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan.
3. Bapak Budiman Baso, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi.
4. Bapak Darsono Nababan, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam proses penyusunan skripsi.
5. Ibu Yasinta O. L. Rema, S.Kom., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Patricia G. Manek, S.Kom., M.Kom selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Seluruh dosen dan staf Program Studi Teknologi Informasi yang telah membantu dan memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat selama masa pendidikan.
8. Teristimewa untuk orang tua bapak Marsel Funan, mama Rita Nepsa, Kakak Reli Funan, adik Deti Funan dan Risel Funan yang telah memberikan



dukungan dan doa kepada penulis dalam menempuh pendidikan hingga saat ini.

9. Sahabat seperjuangan Angel(Almh), Sefri, Metri, Elis, Gonda, Yeni, Lidia yang selalu memberikan dukungan dan semangat hingga saat ini.
10. Teman-teman angkatan 2018 kelas A Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan semangat.
11. SMP Negeri Fatumfaun yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi dan *website* yang penulis kembangkan ini belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kefamenanu, 25 Januari 2024

Roswita Desiana Funan

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PENYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Penelitian.....	6
2.2 <i>Website</i> .....	8
2.3 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	9
2.4 <i>Flowchart</i> .....	11
2.5 <i>Database</i> .....	12
2.6 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	13
2.7 SMP Negeri Fatumfaun .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Tipe Penelitian .....	18
3.2 Tahapan Penelitian .....	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	20

<b>BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Analisis Sistem.....	22
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	24
4.3 Pemodelan Sistem .....	25
4.4 Rancangan <i>Database</i> .....	29
4.5 Struktur Tabel.....	30
4.6 Rancangan Antarmuka Sistem .....	35
4.7 Implementasi Sistem .....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan .....	54
5.2 Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 2.2 Simbol Dalam <i>Flowchart</i> .....	11
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD .....	12
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Use Case</i> .....	13
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	14
Tabel 2.6 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2.7 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	24
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	25
Tabel 4.3 Galeri.....	30
Tabel 4.4 Guru .....	30
Tabel 4.5 Siswa .....	30
Tabel 4.6 Informasi .....	31
Tabel 4.7 Admin.....	31
Tabel 4.8 Prestasi .....	32
Tabel 4.9 Kepsek.....	32
Tabel 4.10 Sejarah.....	32
Tabel 4.11 Visimisi .....	33
Tabel 4.12 Sekolah.....	33
Tabel 4.13 Periode .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus RAD .....	9
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Tahapan Penelitian .....	17
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Sedang Berjalan .....	22
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan .....	23
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Admin dan Sistem .....	27
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pengguna dan Sistem.....	28
Gambar 4.6 Rancangan <i>Database</i> .....	29
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Utama .....	34
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Profil.....	35
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data .....	36
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	36
Gambar 4.11 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	37
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Profil.....	38
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Guru .....	38
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Data Siswa.....	39
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Prestasi .....	40
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Galeri.....	40
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Informasi .....	41
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Admin.....	41
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Pengaturan Tahun Ajaran.....	42
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Utama .....	43
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Prestasi.....	43
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Galeri .....	44
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Informasi.....	44
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Profil .....	45

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Guru .....	45
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Siswa.....	46
Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	46
Gambar 4.28 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	47
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Profil .....	47
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Guru .....	48
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Siswa .....	49
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Prestasi.....	49
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Galeri .....	50
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Informasi.....	51
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Data Admin .....	51
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Pengaturan Tahun Ajaran .....	52

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Selesai Penelitian .....	54
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian .....	55
Lampiran 3 Pengujian Sistem .....	57