

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WEDDING
VENDOR BERBASIS WEBSITE**

(Studi Kasus : Kabupaten Timor Tengah Utara)

SKRIPSI

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



OLEH

MARIA SISILIA LURUK NAHAK

51190089

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS PERTANIAN SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU**

2023

PERNYATAAN ORSINALITAS SKRIPSI

Saya atas nama Maria Sisilia Luruk Nahak menyatakan bahwa di dalam naskah skripsi saya yang berjudul "Sistem Informasi geografis Pemetaan *Wedding Vendor* Berbasis *Website* (Studi Kasus : Kabupaten Timor Tengah Utara) adalah benar-benar hasil karya saya sendiri kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Jika dalam naskah skripsi ini dibuktikan adanya 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, 07 Agustus 2023

Yang Menyatakan



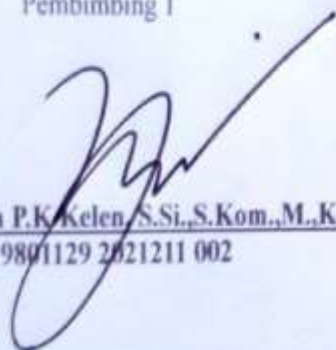
Maria Sisilia Luruk Nahak

LEMBAR PERSETUJUAN


Judul : Sistem Informasi Geografis Pemetaan *Wedding Vendor*
Berbasis *Website* (Studi Kasus : Kabupaten Timor Tengah Utara)
Nama : Maria Sisilia Luruk Nahak
NPM : 51190089
Jenjang : Satra Satu (S1)
Program Studi : Teknologi Informasi

Mengetahui

Pembimbing 1


Yoseph P.K. Kelen, S.Si., S.Kom., M.Kom
NIP. 19801129 2021211 002

Pembimbing 2


Anastasia Kadek Dety Lestari, S.Si., M.Sc
NIDN.0017109302

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan



Edgardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP: 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Geografis Pemetaan *Wedding Vendor* Berbasis *Website*
(Studi Kasus : Kabupaten Timor Tengah Utara)

Skripsi ini telah dipertahankan Dewan Penguji Program Studi Teknologi
Informasi

Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan

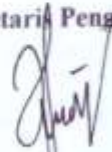
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Fetronela Rambu Bobu, S.Si., M.Si
NIP:199004132022032009

Sekretaris Penguji



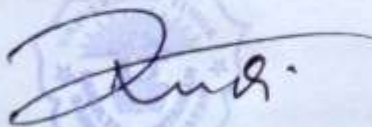
Anastasia Kadek Dety Lestari, S.Si., M.Sc
NIDN.0017109302

Anggota Penguji



Yoseph P.K. Kelen, S.Si., S.Kom., M.Kom
NIP: 1980112920212110002

Ketua Program studi
Teknologi Informasi



Budiman Baso, S.Kom., M.Kom
NIP: 199205282020121008

Dekan Fakultas Pertanian,
Sains dan Kesehatan



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P
NIP: 197305142005011002

Tanggal Ujian : 22 Agustus 2023

Tanggal Lulus : 22 Agustus 2023

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan perlindungan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknologi Informasi, Universitas Timor. Penulis menyadari telah banyak mendapat dukungan, bimbingan serta doa dari berbagai pihak dalam skripsi ini. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P sebagai Rektor Universitas Timor.
2. Bapak Eduardus Yosef 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 Universitas Timor.
4. Bapak Yoseph P.K.Kelen, S.Si.,S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing I.
5. Ibu Anastasia Kadek Dety Lestari, S.Si.,M.Sc selaku dosen pembimbing II.
6. Ibu Petronela Rambu Bobu, S.Si.,M.Si selaku dosen penguji.
7. Teristimewa untuk orang tua terkasih serta seluruh keluarga yang telah mencurahkan kasih sayang, perjuangan, dukungan dan doa restu kepada penulis dalam menempuh pendidikan hingga saat ini.
8. Seluruh dosen dan staf program studi Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu dan membantu penulis hingga sampai pada tahap ini.
9. Teman-teman Program Studi Teknologi Informasi angkatan 2019 yang sudah saling mendukung dan membantu.

Kepada semua pihak yang terlibat dan berkenan membantu, penulis ucapkan terimasi kasih. Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang Pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Kefamenanu, 12 Februari 2023

Penulis

ABSTRAK

Maria Sisilia Luruk Nahak, “Sistem Informasi Geografis Pemetaan *Wedding Vendor* Berbasis *website* (Studi Kasus : Kabupaten Timor Tengah Utara).” Dibimbing oleh Yoseph P. K. Kelen, S.Si.,S.Kom., M.Kom dan Anastasia Kadek Dety Lestari, S.Si.,M.Sc.

Pernikahan adalah bentuk hubungan manusia yang dilakukan oleh dua orang yang meresmikan ikatan janji suci. Dalam proses menikah, dibutuhkan persiapan yang matang. Foto *Prewedding*, dekorasi, undangan, *sound system*, toko emas (cincin pernikahan) dan *make up* pengantin adalah enam hal utama yang sering digunakan dalam acara pernikahan. Proses pencarian keenam hal tersebut masih sangat manual, seperti calon pengantin harus terlebih dahulu datang setiap *vendor* agar mengecek apa saja yang ditawarkan dan secara detailnya. Pertumbuhan teknologi informasi (TI) dan ilmu pengetahuan di era globalisasi telah berkolaborasi dengan banyak bidang ilmu lainnya dan memasuki segala bidang. Hal ini mengakibatkan penggunaan teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk mencapai tujuan tertentu dari suatu organisasi. Maka diperlukan suatu sistem informasi geografis yang dapat memetakan *wedding vendor* berbasis *website* di Kabupaten Timor Tengah Utara menggunakan metode *prototype*.

Kata Kunci : Sistem Informasi geografis, Pemetaan dan *Wedding Vendor*

MOTTO

PERCAYALAH

**SAAT KAMU MELIBATKAN TUHAN, APAPUN YANG
SEDANG KAMU PERJUANGKAN AKAN BERAKHIR
DENGAN KEBAHAGIAN WALAUPUN MELEWATI
PROSES YANG PANJANG.**

AMSAL 3:6

**AKUILAH DIA DALAM SEGALA LAKUMU,
MAKA IA AKAN MELURUSKAN JALANMU**

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORSINALITAS SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Penelitian	8
2.2 Dasar Teori	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Tipe Penelitian.....	23
3.2 Tahapan Penelitian.....	23
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	25
3.4 Teknik Pengumpulan Data	27
3.5 Alat dan Bahan	28
BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Analisis Sistem	29
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
4.3 Perancangan Sistem.....	31
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	32
4.3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	35
4.3.4 Rancangan Basis Data.....	37
4.3.5 Desain Antarmuka Sistem.....	38

4.4	Pembahasan Sistem	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Prototype</i>	17
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	23
Gambar 3. 2 Tahapan Pengembangan Sistem	25
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram Admin</i>	32
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram Admin Vendor Dan User</i>	33
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram Admin</i>	34
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Admin Vendor Dan User</i>	35
Gambar 4. 5 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	36
Gambar 4. 6 <i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i>	37
Gambar 4. 7 Rancangan Basis Data	38
Gambar 4. 8 Desain Antarmuka Halaman Utama	39
Gambar 4. 9 Desain Antarmuka Halaman Vendor Terdaftar	39
Gambar 4. 10 Desain Antarmuka Halaman Detail Vendor	40
Gambar 4. 11 Desain Antarmuka Halaman Daftar Vendor	40
Gambar 4. 12 Desain Antarmuka Halaman Vendor Saya	41
Gambar 4. 13 Desain Antarmuka Halaman <i>Login</i>	41
Gambar 4. 14 Desain Antarmuka Halaman <i>dashboard</i>	42
Gambar 4. 15 Desain Antarmuka Halaman Admin	42
Gambar 4. 16 Halaman <i>Home</i>	43
Gambar 4. 17 Menu Vendor Terdaftar	44
Gambar 4. 18 Menu Detail Vendor	45
Gambar 4. 19 Menu Daftar Vendor	45
Gambar 4. 20 Menu Vendor Saya	46
Gambar 4. 21 Menu <i>Login</i>	47
Gambar 4. 22 Menu <i>Dashboard</i>	47
Gambar 4. 23 Menu Data Lokasi	48
Gambar 4. 24 Menu Data Kategori	48
Gambar 4. 25 Menu Menunggu Konfirmasi	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Terhadap Penelitian Terdahulu	8
Tabel 2. 2 Daftar Simbol <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2. 3 Daftar Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2. 4 Daftar Simbol <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 2. 5 Daftar Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 4. 1 Kebutuhan Data.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	54
Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian.....	57
Lampiran 3 <i>Source Code Program</i>	58
Lampiran 4 Data <i>Wedding Vendor</i>	68