

**PENGEMBANGAN PORTAL INFORMASI WISATA
BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *TRACKING MAPS* UNTUK
KECAMATAN TIGARAKSA**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM PENELITIAN

Gusti Ketut Siska Sri Nandini

00000079847

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

**PENGEMBANGAN PORTAL INFORMASI WISATA
BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *TRACKING MAPS* UNTUK
KECAMATAN TIGARAKSA**



LAPORAN MBKM PENELITIAN

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Gusti Ketut Siska Sri Nandini

00000079847

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Gusti Ketut Siska Sri Nandini

Nomor Induk Mahasiswa : 00000079847

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

PENGEMBANGAN PORTAL INFORMASI WISATA BERBASIS *WEB*
DENGAN FITUR *TRACKING MAPS* UNTUK KECAMATAN TIGARAKSA

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 16 Juli 2025



(Gusti Ketut Siska Sri Nandini)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Gusti Ketut Siska Sri Nandini

NIM : 00000079847

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika.

Jenis Karya : Laporan MBKM Penelitian

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN PORTAL INFORMASI WISATA BERBASIS *WEB*
DENGAN FITUR *TRACKING MAPS* UNTUK KECAMATAN TIGARAKSA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 29 Juni 2025

Yang menyatakan,



(Gusti Ketut Siska Sri Nandini)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas terselesaikannya laporan penelitian berjudul “PENGEMBANGAN PORTAL INFORMASI WISATA BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR *TRACKING MAPS* UNTUK KECAMATAN TIGARAKSA” sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sistem Informasi di Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Laporan ini dapat diselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Ahmad Faza, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian ini.
5. Bapak Dr. Erick Fernando, S.Kom., M.S.I., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan dan arahan atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan material dan moral, serta Angel Law sebagai teman seperjuangan serta penyemangat dalam menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan menjadi referensi terhadap karya ilmiah lain dengan topik serupa.

Tangerang, 29 Juni 2025



(Gusti Ketut Siska Sri Nandini)

PENGEMBANGAN PORTAL INFORMASI WISATA BERBASIS *WEB* DENGAN FITUR TRACKING MAPS UNTUK KECAMATAN TIGARAKSA

Gusti Ketut Siska Sri Nandini

ABSTRAK

Informasi destinasi wisata di Kecamatan Tigaraksa masih tersebar di berbagai kanal tidak resmi sehingga menyulitkan wisatawan dalam memperoleh data lokasi, rute perjalanan, fasilitas pendukung, dan deskripsi destinasi secara terstruktur. Kondisi ini mendorong perlunya sistem informasi wisata yang terintegrasi dan mudah diakses. Penelitian ini bertujuan mengembangkan portal informasi wisata berbasis web yang dilengkapi fitur tracking maps untuk meningkatkan aksesibilitas informasi wisata Tigaraksa.

Pengembangan sistem dilakukan dengan metode Agile yang melibatkan tahapan identifikasi kebutuhan pengguna, perancangan sistem, pengembangan perangkat lunak berbasis web menggunakan Leaflet.js, HTML, CSS, dan JavaScript, pengujian dengan metode black-box, hingga tahap deployment. Selain pengembangan sistem, penelitian ini juga membandingkan dua teknologi pemetaan digital, yaitu Google Maps API dan Leaflet.js, untuk menentukan platform yang paling sesuai digunakan dalam konteks sistem informasi wisata berbasis lokasi.

Hasil analisis menunjukkan bahwa Leaflet.js menawarkan fleksibilitas kustomisasi, ukuran pustaka yang ringan, serta efisiensi biaya karena bersifat open-source. Sistem yang dikembangkan memuat informasi destinasi wisata, fasilitas, rute perjalanan, berita kegiatan lokal, dan promosi UMKM yang terintegrasi dengan peta interaktif berbasis lokasi pengguna. Dengan demikian, portal ini dapat menjadi solusi awal dalam digitalisasi informasi pariwisata sekaligus mendukung promosi destinasi lokal di Kecamatan Tigaraksa.

Kata kunci: Leaflet.js, portal wisata, sistem informasi, tracking maps, WebGIS.

**DEVELOPMENT OF A WEB-BASED TOURISM
INFORMATION PORTAL WITH TRACKING MAP FEATURES
FOR TIGARAKSA DISTRICT**

Gusti Ketut Siska Sri Nandini

ABSTRACT (English)

Tourism destination information in Tigaraksa District remains fragmented across various unofficial platforms, creating challenges for tourists in obtaining structured data regarding locations, travel routes, supporting facilities, and comprehensive destination descriptions. This gap underscores the necessity for an integrated and accessible tourism information system. The objective of this study is to develop a web-based tourism information portal featuring tracking maps to enhance the accessibility of tourism data in Tigaraksa.

The system was developed using the Agile methodology, encompassing stages of user requirement analysis, system design, web application development utilizing Leaflet.js, HTML, CSS, and JavaScript, functional testing through black-box methods, and system deployment. Additionally, this study includes a comparative analysis of two digital mapping technologies, Google Maps API and Leaflet.js, to determine the platform that aligns best with the system's needs in terms of performance, customization, and integration.

The findings indicate that Leaflet.js offers customization flexibility, a lightweight library, and cost efficiency due to its open-source nature. The resulting system features tourism destination information, facility details, travel route guidance, local news updates, and MSME promotions, all integrated into an interactive map interface that adjusts based on the user's location. This portal serves as an initial model for the digital transformation of tourism information and supports the promotion and visibility of local destinations in Tigaraksa District.

Keywords: *Information System, Leaflet.js, Tourism Portal, Tracking Maps, Web GIS.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT (English)</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Urgensi Penelitian	4
1.5. Luaran Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Studi Terdahulu yang Relevan.....	6
2.2 Analisis Kesenjangan Penelitian	13
2.3 Sistem Informasi Wisata Religi.....	15
2.4 Teknologi Pemetaan Digital	15
2.5 Fitur Tracking Maps dalam Sistem Informasi Wisata.....	16
2.6 Teknologi Pengembangan Web.....	17
2.6.1 HTML	17
2.6.2 CSS	17
2.6.3 Javascript	18
2.6.4 Bootstrap.....	18
2.6.5 Github	19
2.6.6 Canva.....	19
2.7 Metode Agile	20

BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Metode Penelitian	22
3.1.1 Perbandingan Metode	22
3.1.2 Metode Komparatif	24
3.2 Alur dan Tahapan Penelitian	25
3.2.1 Tahapan Penelitian	25
3.2.2 Alur Pengembangan Sistem	29
3.3 Teknik Pengumpulan Data	31
3.3.1 Data Primer	32
3.3.2 Data Sekunder	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	34
4.2 Kajian Pustaka	34
4.3 Pengumpulan Data	36
4.4 Desain Sistem	36
4.5 Pengembangan Sistem	53
4.6 Testing	69
4.7 Deployment	82
4.8 Review	83
4.9 Laporan Akhir	84
BAB V SIMPULAN SARAN	85
5.1 Simpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	91

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Ringkasan Studi Terdahulu.....	6
Tabel 3.1.1 Tabel Perbandingan Metode	23
Tabel 3.1.2 Tabel Perbandingan Google Maps API dan Leaflet.js.....	24
Tabel 4.6.1 Pengujian Halaman Utama.....	70
Tabel 4.6.2 Pengujian Halaman Infografis	72
Tabel 4.6.3 Pengujian Halaman Peta	73
Tabel 4.6.4 Pengujian Halaman Profil Desa	74
Tabel 4.6.5 Pengujian Halaman Tentang Kami	75
Tabel 4.6.6 Pengujian Halaman Berita	76
Tabel 4.6.7 Pengujian Halaman Detail Berita.....	77
Tabel 4.6.8 Pengujian Halaman Paket Wisata	79
Tabel 4.6.9 Pengujian Halaman <i>Tracking Maps</i>	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7 <i>Agile Development Lifecycle</i>	21
Gambar 3.2. Flowchart Tahapan Penelitian	27
Gambar 4.4.1 Desain Antarmuka Halaman Utama	39
Gambar 4.4.2 Desain Antarmuka Halaman Infografis	41
Gambar 4.4.3 Desain Antarmuka Halaman Peta	42
Gambar 4.4.4 Desain Antarmuka Halaman Profil Desa	45
Gambar 4.4.6 Desain Antarmuka Halaman Berita	49
Gambar 4.4.7 Desain Antarmuka Halaman Detail Berita Desa	51
Gambar 4.4.8 Desain Antarmuka Halaman Detail Wisata	52
Gambar 4.4.9 Desain Antarmuka Halaman Tracking Rute Wisata	53
Gambar 4.5.1 Halaman Utama	55
Gambar 4.5.2 Halaman Infografis	57
Gambar 4.5.3 Halaman Peta	58
Gambar 4.5.4 Halaman Profil Desa	60
Gambar 4.5.5 Halaman Tentang Kami	62
Gambar 4.5.6 Berita	63
Gambar 4.5.7 Detail Berita	64
Gambar 4.5.8 Halaman Paket Wisata	67
Gambar 4.5.9 Halaman <i>Tracking Maps</i>	69

DAFTAR LAMPIRAN

A. Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	91
B. Kartu MBKM (MBKM 02).....	92
C. <i>Daily Task</i> Penelitian (MBKM 03)	93
D. Lembar Verifikasi Laporan MBKM Penelitian (MBKM 04)	122
E. Lampiran Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	123
F. Lampiran pengecekan hasil Turnitin.....	124
G. Form Bimbingan <i>Research Report</i>	125

