

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DESA  
WISATA TIHINGAN KABUPATEN KLUNGKUNG**



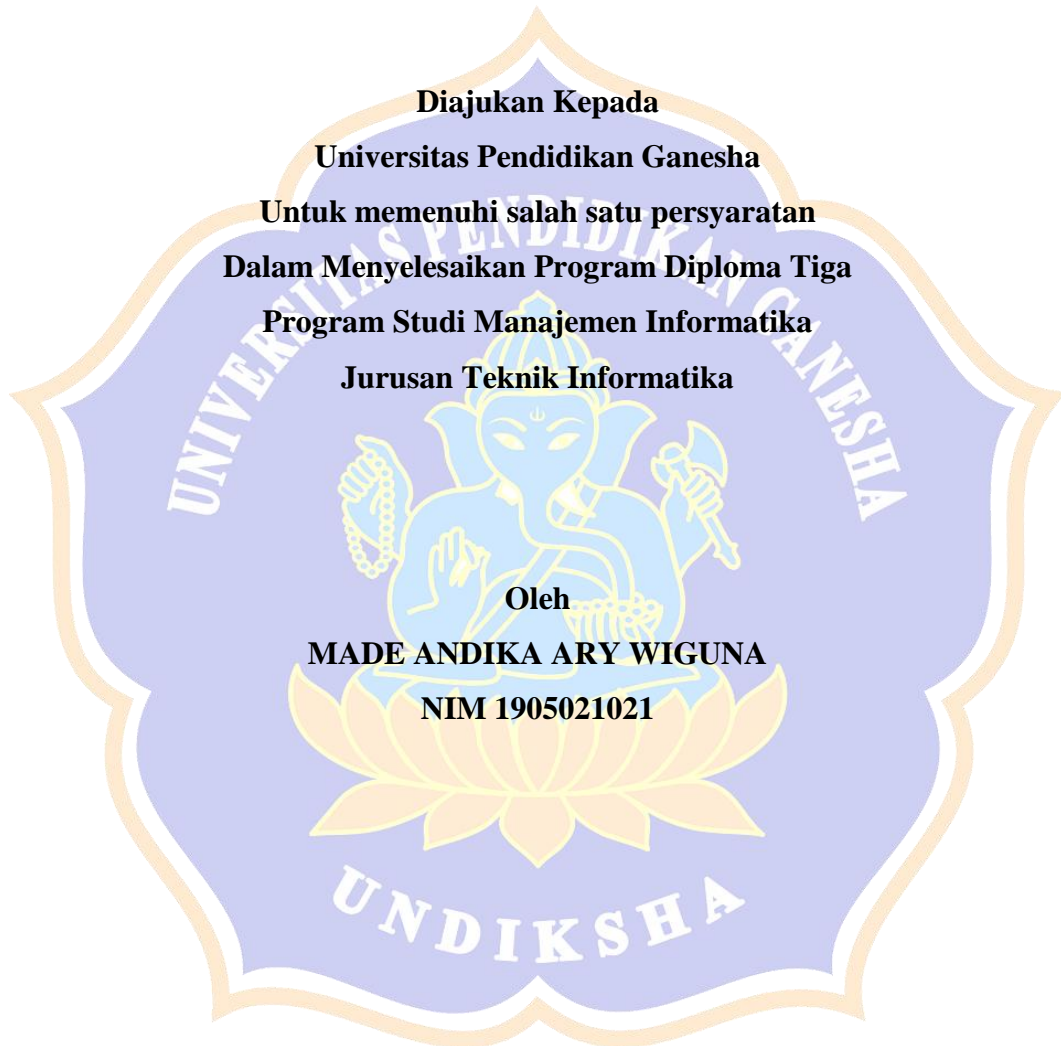
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2022**



# **PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DESA WISATA TIHINGAN KABUPATEN KLUNGKUNG**

**TUGAS AKHIR**



**Diajukan Kepada  
Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk memenuhi salah satu persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga  
Program Studi Manajemen Informatika  
Jurusan Teknik Informatika**

**Oleh  
MADE ANDIKA ARY WIGUNA  
NIM 1905021021**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2022**

**TUGAS AKHIR**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS-TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Komang Setemeh, S.Si., M.T.  
NIP. 197603152001121002



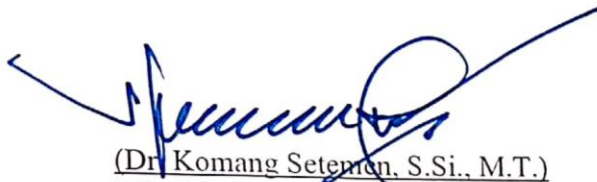
I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 198910262019031004

Tugas Akhir oleh **Made Andika Ary Wiguna** ini

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 13 Juni 2022

Dewan Penguji



(Dr. Komang Setembon, S.Si., M.T.)  
NIP. 197603152001121002

(Ketua)



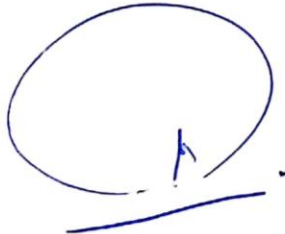
I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 198910262019031004

(Anggota)



Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197711282001122001

(Anggota)



Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 199410032020122015

(Anggota)

Diterima oleh panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan  
Ganesha Guna Memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya


Pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Mengetahui

Ketua Ujian,



Dr. Ketut Agustini, S.Si, M.Si.  
NIP. 197408012000032001

Sekretaris Ujian,



Ketut Agus Setputra, S.ST., MT.  
NIP. 199008152019031018

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik Dan Kejuruan



UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
DEKAN

Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd  
NIP. 197106161996021001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Perancangan Dan Pembuatan *Website* Di Desa Wisata Tihingan” beserta seluruh isinya ialah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diajukan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 13 Juni 2022  
Yang membuat pernyataan,



  
Made Andika Ary Wiguna  
NIM.1905021021



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “PERANCANGAN DAN PEMBUATAN WEBSITE DESA WISATA TIHINGAN KABUPATEN KLUNGKUNG”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya Fakultas Teknik Dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam Penyusunan tugas akhir ini, Penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun spritual demi kelancaran penyusunan tugas akhir ini. Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Ketut Agus Seputra, S.ST.,M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
5. Bapak Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. selaku pembimbing satu yang telah bersedia membimbing penulis dalam penyusunan laporan.
6. Bapak I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing dua yang telah bersedia membimbing penulis dalam menyusun laporan.
7. Staf dan dosen pengajar program studi Manajemen Informatika yang telah membimbing, mengarahkan, serta berbagi ilmu selama tiga tahun ini hingga akhir pembuatan tugas akhir ini.
8. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan semangat kepada penulis sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
9. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.



Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 13 Juni 2022

Penulis



## DAFTAR ISI

	<u>Halaman</u>
ABSTRAK .....	vii
PRAKATA .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Tujuan .....	5
1.6 Manfaat .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2 Sistem Informasi Pariwisata .....	8
2.3 Desa Wisata .....	9
2.4 Aplikasi Pendukung .....	11
2.4.1 Web Browser .....	11
2.4.2 Xampp Server .....	11
2.4.3 Visual Studio Code .....	12
2.4.4 Framework Laravel 8 .....	13
2.5 Bahasa Pemrograman .....	14
2.5.1 PHP .....	14
2.5.2 HTML .....	14
2.5.3 CSS .....	14

2.5.3 CSS	14
2.5.4 JavaScript	15
2.6 Basis Data	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>16</b>
3.1 Lokasi Studi Kasus	16
3.2 Tahap Pengembangan Sistem	17
3.2.1 Perencanaan dan Analisis	18
3.2.2 Desain Rancangan Sistem	19
3.2.3 Implementasi dan Pengujian Aplikasi	19
3.2.4 Blackbox Testing	20
3.2.5 Pemeliharaan website	20
3.3 Analisis Kebutuhan Pelaku Bisnis	21
3.4 Analisis Kebutuhan Proses	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>23</b>
4.1 Gambaran Umum Sistem	23
4.2 Rancangan Sistem	24
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	28
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	35
4.3 Rancangan Basis Data	41
4.4 Relasi Antar Tabel	47
4.5 Rancangan Antarmuka	48
4.5.1 Rancangan Antarmuka Pengunjung Website (User)	49
4.5.2 Rancangan Antarmuka Admin (Pengelola)	54
4.6 Implementasi Sistem	57
4.6.1 Script Koneksi Ke Basis Data	57

4.6.2 Script Login	58
4.6.3 Script CRUD (Create, Read, Update, Delete) Data	60
4.7 Hasil Pengembangan Sistem	65
4.7.1 Hasil Pengembangan Login	65
4.7.2 Hasil Pengembangan Halaman Admin	66
4.7.3 Hasil Pengembangan Manajemen Website	66
4.7.4 Hasil Pengembangan Halaman Create Data	67
4.7.5 Hasil Pengembangan Halaman Edit Data	68
4.7.6 Hasil Pengembangan Delete Data	68
4.8 Uji Coba Program	69
<b>BAB V PENUTUP</b>	71
5.1 Simpulan	71
5.2 Saran	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	75



## DAFTAR GAMBAR

	<u>Halaman</u>
Gambar 3.1 Lokasi Pembuatan Website	16
Gambar 3.2 Diagram Tahapan SDLC	17
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> User	25
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Admin	27
Gambar 4.3 Login Admin <i>Activity Diagram</i>	29
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Booking Objek Wisata	30
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Wisata	31
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Wisata	32
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Create Objek Wisata	33
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Search Objek Wisata	34
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Login Admin	35
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Proses Booking Objek	36
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Objek Wisata	37
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data	38
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Create Data	39
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Search Data	40
Gambar 4.15 Relasi Tabel Website Desa Wisata Tihingan	47
Gambar 4.16 Tampilan <i>Homepage</i> Untuk User (pengunjung)	50
Gambar 4.17 Menu Profil	51
Gambar 4.18 Tampilan Wisata Alam	51
Gambar 4.19 Tampilan Berita & Informasi	52
Gambar 4.20 Tampilan Pengumuman	52
Gambar 4.21 Tampilan Agenda	53
Gambar 4.22 Tampilan Pemandu Wisata	53
Gambar 4.23 Tampilan Home Admin	54
Gambar 4.24 Master Data Jenis Pemandu	54
Gambar 4.25 Master Data Kategori	55

Gambar 4.26 Website Manage.....	55
Gambar 4.27 Data Pemandu Wisata .....	56
Gambar 4.28 Wisata Alam.....	56
Gambar 4.29 <i>Script</i> Koneksi Ke Basis Data.....	58
Gambar 4.30 <i>Script</i> Login Laravel .....	60
Gambar 4.31 <i>Script</i> Route.....	60
Gambar 4.32 <i>Script Controller</i> CRUD .....	63
Gambar 4.33 <i>Script</i> Model.....	64
Gambar 4.34 <i>Script</i> Tampilan Data .....	64
Gambar 4.35 Halaman Login.....	65
Gambar 4.36 Halaman Admin .....	66
Gambar 4.37 Manajemen <i>Website</i> .....	67
Gambar 4.38 Tampilan Edit Data .....	67
Gambar 4.39 Halaman Edit.....	68
Gambar 4.40 Tampilan Hapus Data.....	68





## DAFTAR TABEL

Table 4.1 Table User.....	41
Table 4.2 Struktur tabel Article.....	41
Table 4.3 Struktur Table Category.....	42
Table 4.4 Struktur Tabel Pemandu .....	43
Table 4.5 Struktur Tabel Pemesanan .....	43
Table 4.6 Struktur Table Image .....	44
Table 4.7 Struktur Table Pesan.....	44
Table 4.8 Struktur Table Jenis Booking.....	45
Table 4.9 Struktur Table Jenis Pemandu.....	45
Table 4.10 Struktur Table Web Config.....	46
Table 4.11 Struktur Table Booking.....	46
Table 4.12 Tabel Uji Coba Program.....	69