

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS TAMAN NASIONAL WAKATOBI SEKSI  
PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL WILAYAH II DI  
PULAU KALEDUPA**



**JULIAR MA'ARIF**

**19102219**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS TAMAN NASIONAL WAKATOBI SEKSI  
PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL WILAYAH II DI  
PULAU KALEDUPA**

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM WEBSITE DESIGN  
OF WAKATOBI NATIONAL PARK MANAGEMENT  
SECTION REGION II NATIONAL PARK IN KALEDUPA  
ISLAND**

Disusun Sebagai Salah Satu untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Sarjana Komputer)



**JULIAR MA'ARIF  
19102219**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS TAMAN NASIONAL WAKATOBI SEKSI  
PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL WILAYAH II DI  
PULAU KALEDUPA**

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM WEBSITE DESIGN  
OF WAKATOBI NATIONAL PARK MANAGEMENT  
SECTION REGION II NATIONAL PARK IN KALEDUPA  
ISLAND**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**Juliar Ma'Arif**

**19102219**

**Fakultas Informatika**

**Institut Teknologi Telkom Purwokerto**

**Pada Tanggal : 29 Agustus 2023**

Pembimbing I,



(Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd.,

M.Han

NIDN. 0421019501

Pembimbing II,



(Novanda Alim Setya Nugraha, S.S.,

M.Hum)

NIDN. 0627119002

**HALAMAN PENGESAHAN**

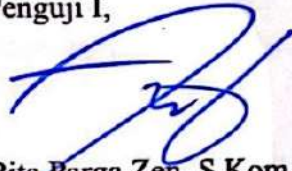
**RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM INFORMASI  
GEOGRAFIS TAMAN NASIONAL WAKATOBI SEKSI  
PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL WILAYAH II  
DI PULAU KALEDUPA**

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM WEBSITE DESIGN  
OF WAKATOBI NATIONAL PARK MANAGEMENT  
SECTION REGION II NATIONAL PARK IN KALEDUPA  
ISLAND**

Disusun oleh  
Juliar Ma'Arif  
19102219

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir Pada Hari,  
Tanggal 22 Agustus 2023

Penguji I,



Bitu Parga Zen, S.Kom., M.Han.  
NIDN. 0603089202  
Pembimbing Utama,

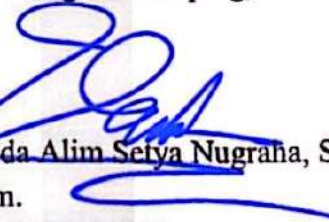


Muhammad Lulu Latif U, S.Pd.,  
M.Han.  
NIDN. 0421019501

Penguji II,



Nia Annisa Ferani T., S.Si., M.Sc  
NIDN. 0630049203  
Pembimbing Pendamping,



Novanda Alim Setya Nugraha, S.S.,  
M.Hum.  
NIDN. 0627119002

Dekan,



Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom  
NIDN: 0630058202



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Juliar Ma'Arif**

**NIM : 19102219**

**Program Studi : Teknik Informatika**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

### **RANCANG BANGUN WEBSITE SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS TAMAN NASIONAL WAKATOBI SEKSI PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL WILAYAH II DI PULAU KALEDUPA**

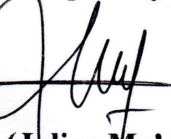
Dosen Pembimbing Utama : Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd., M.Han.

Dosen Pembimbing Pendamping : Novanda Alim Setya Nugraha, S.S., M.Hum.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

**Purwokerto, 29 Agustus 2023**

**Yang Menyatakan,**



**(Juliar Ma'Arif)**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala berkah, rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis diberi kesehatan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam tak lupa pula penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memandu kita ke jalan yang penuh cahaya ini. Pada penelitian dan penyusunan Tugas Akhir yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan penulis baik berupa material dan moral. Untuk itu, penulis dalam kesempatan kali ini mengucapkan terima kasih sebanyak – banyaknya kepada :

1. Allah SWT Yang Maha Esa karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan serta restu kepada penulis selama proses pengerjaan Tugas Akhir.
3. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Amalia Beladinna Arifa, S.Pd., M.Cs., selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Muhammad Lulu Latif Usman, S.Pd., M.Han., selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan arahan dalam melakukan bimbingan.
7. Novanda Alim Setya Nugraha, S.S., M.Hum., selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu memberikan arahan dalam melakukan bimbingan.
8. Seluruh Dosen, Staff, dan Karyawan Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
9. Keluarga, teman – teman, serta kerabat yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kelemahan dalam Tugas Akhir tersebut. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran guna memperbaiki serta mengembangkan karya tersebut kedepannya. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca, serta dapat menjadi acuan yang baik bagi para peneliti lainnya.

Purwokerto, 03 Agustus 2023

Penulis,



Juliar Ma' Arif

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Dasar Teori .....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	31
3.1 Subjek dan Obyek Penelitian.....	31
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
4.1. Hasil.....	42
4.2. Pembahasan .....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1. Kesimpulan.....	77



5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian terdahulu.....	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	24
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	25
Tabel 3. 1 Tabel Perangkat Lunak .....	32
Tabel 3. 2 Tabel <i>Tools</i> Pendukung.....	32
Tabel 4. 1 Analisis Kebutuhan Data .....	42
Tabel 4. 2 Analisis Kebutuhan Proses.....	43
Tabel 4. 3 <i>Tester</i> dari Dosen IT Telkom Purwokerto .....	63
Tabel 4. 4 <i>Black-box Testing Form Login Admin</i> .....	63
Tabel 4. 5 <i>Black-box Testing Management Wisata (Admin)</i> .....	64
Tabel 4. 6 <i>Black-box Testing Management Kuliner (Admin)</i> .....	65
Tabel 4. 7 <i>Black-box Testing Management Hotel (Admin)</i> .....	66
Tabel 4. 8 <i>Black-box Testing Melihat Wisata (User)</i> .....	68
Tabel 4. 9 <i>Black-box Testing Melihat Kuliner (User)</i> .....	68
Tabel 4. 10 <i>Black-box Testing Melihat Hotel (User)</i> .....	68
Tabel 4. 11 Hasil Rekapitulasi Pengujian .....	73

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Diagram Alir Penelitian .....	33
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram System</i> .....	45
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram User</i> Melihat Wisata.....	46
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram User</i> MelihatDetail Kuliner.....	47
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram User</i> MelihatDetail Hotel .....	43
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Login Admin</i> .....	44
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Menambah Wisata .....	45
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Wisata .....	46
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Update</i> Wisata .....	47
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Menambah Kuliner .....	48
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Kuliner .....	49
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Update</i> Kuliner .....	50
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> Menambah Hotel .....	51
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Menghapus Hotel.....	52
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Update</i> Hotel .....	53
Gambar 4. 15 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	54
Gambar 4. 16 Desain Halaman <i>Utama User</i> .....	55
Gambar 4. 17 Desain Halaman <i>Kuliner</i> .....	56
Gambar 4. 18 Desain Halaman <i>Hotel</i> .....	56
Gambar 4. 19 Halaman <i>Tentang</i> .....	57
Gambar 4. 20 Halaman <i>Login Admin</i> .....	57
Gambar 4. 21 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	58
Gambar 4. 22 Halaman <i>List Wisata</i> .....	58
Gambar 4. 23 Desain Halaman <i>Tambah Wisata</i> .....	59
Gambar 4. 24 Desain Halaman <i>List Oleh-Oleh</i> .....	59
Gambar 4. 25 Desain Halaman <i>Tambah Oleh-Oleh</i> .....	60
Gambar 4. 26 Desain Halaman <i>List Hotel</i> .....	60
Gambar 4. 27 Desain Halaman <i>Tambah Hotel</i> .....	61
Gambar 4. 28 Tampilan Folder <i>Source Code</i> .....	62
Gambar 4. 29 <i>Source Code</i> yang Telah di Upload.....	69
Gambar 4. 30 Evaluasi Admin Hapus Data Wisata <i>Response</i> .....	70
Gambar 4. 31 Evaluasi Admin Update Data Kuliner <i>Response</i> .....	70
Gambar 4. 32 Evaluasi Admin Hapus Data Kuliner .....	71
Gambar 4. 33 Evaluasi Admin Hapus Data Hotel .....	71
Gambar 4. 34 Hasil Pengecekan Terhadap Penggunaan .....	72

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	81
Lampiran 2 Foto Hasil Observasi Lapangan.....	82
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik Kabupaten Wakatobi .....	83
Lampiran 4 Hasil Pengujian <i>Black-Box Testing</i> .....	85
Lampiran 5 Data Kuisisioner Responden .....	91
Lampiran 6 Kuisisioner Kebutuhan Pengguna .....	91
Lampiran 7 <i>Source Code</i> dalam Perancangan Website .....	91