



LAPORAN SKRIPSI

HALAMAN SAMPUL

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA DI
KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT BERBASIS
WEBSITE**

ADAM KHOIRON

NIM. 201751008

DOSEN PEMBIMBING

Rina Fiati, S.T, M.Cs

A. Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA DI KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT BERBASIS WEBSITE

ADAM KHOIRON

NIM. 201751008

Kudus, 1 Maret 2023

Menyetujui,

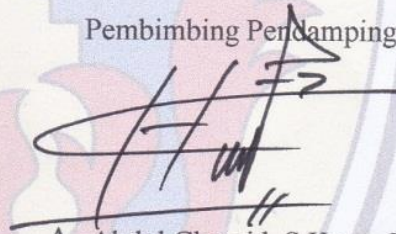
Pembimbing Utama,



Rina Fiati, S.T, M.Cs

NIDN. 0604047401

Pembimbing Pendamping,



A. Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0616109101

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA DI KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT BERBASIS WEBSITE

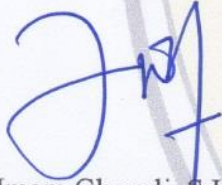
ADAM KHOIRON

NIM. 201751008

Kudus, 1 Maret 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0618058602

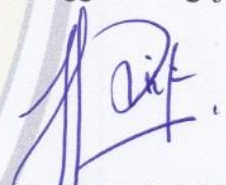
Anggota Penguji I,



Wibowo Harry Sugiharto, M.Kom

NIDN. 0619059101

Anggota Penguji II,



Rina Fiati, S.T, M.Cs

NIDN. 0604047401

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Saifan, S.T., MT

NIS. 0610701000001141

Kaprogdi Teknik Informatika

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Adam Khoiron
NIM : 201751008
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 25 Februari 1999
Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
PARIWISATA DI KABUPATEN
KOTAWARINGIN BARAT BERBASIS
WEBSITE

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 1 Maret 2023

Yang memberi pernyataan,



Adam Khoiron

NIM. 201751008

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA DI KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT BERBASIS WEBSITE

Nama mahasiswa : Adam Khoiron

NIM : 201751008

Pembimbing : 1. Rina Fiati, S.T, M.Cs

2. A. Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Salah satu industri yang diantisipasi memberikan kontribusi bagi pembangunan daerah dan meraup devisa terbanyak adalah pariwisata. Agar informasi yang diperoleh dapat diakses secara tepat waktu, sederhana, dan akurat, kemajuan teknologi saat ini terjadi dengan kecepatan yang luar biasa. Perancangan sistem informasi geografis pariwisata di Kotawaringin Barat merupakan tujuan dari penelitian ini. HTML, CSS, PHP, dan database MySql digunakan dalam pengembangannya, yang mengikuti metode air terjun. Hasil aplikasi ini antara lain dapat memberikan solusi kepada masyarakat umum atau wisatawan yang mencari informasi tentang pariwisata, budaya, penginapan, dan tempat makan sehingga mereka tidak akan kesulitan menemukan informasi yang relevan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis (GIS), Wisata, Website

Student Name : Adam Khoiron
Student Identity Number : 201751008
Supervisor : 1. Rina Fiati, S.T, M.Cs
2. A. Abdul Chamid,S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

One industry that is anticipated to contribute to regional development and earn the most foreign currency is tourism. In order to make the information that has been obtained accessible in a timely, simple, and accurate manner, the advancement of technology is occurring at an incredibly rapid rate at the moment. The design of a tourism geographic information system in West Kotawaringin is the goal of this study. HTML, CSS, PHP, and the MySql database are used in its development, which follows the waterfall method. This application's outcomes include being able to offer solutions to the general public or tourists seeking information about tourism, culture, lodging, and dining establishments so that they will not have difficulty locating relevant information.

Keywords: Geographic Information System (GIS), Tourism, Website

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang-Nya, sehingga akhirnya penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan skripsi berjudul: “Sistem Informasi Geografis Pariwisata di Kabupaten Kotawaringin Barat Berbasis Website”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika S1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Tersusunnya Laporan Skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari semua pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom, selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Rina Fiati, S.T, M.Cs, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak A. Abdul Chamid, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
7. Ibu Noor Aini dan Bapak Akrom tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa dan selalu memberikan senyum semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.
8. Semua pihak, sahabat dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, mendukung dan memberikan semangat penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 1 Maret 2023

Penulis

Adam Khoiron



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait.....	4
2.2. Tabel Perbandingan.....	8
2.3. Kerangka Pemikiran.....	9
2.4. Landasan Teori.....	10

2.4.1	Pengertian Sistem	10
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Geografis	10
2.4.3	Metode Pengembangan Sistem	11
2.4.4	Desain Perancangan.....	12
2.4.5	<i>Tools</i> yang digunakan	17
BAB III METODOLOGI		20
3.1.	<i>Study Literature</i>	20
3.2.	Spesifikasi Hardware dan Software Yang Digunakan.....	20
3.3.	Gambaran Umum	21
3.4.1.	Analisa Sistem yang Diajukan	21
3.4.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	21
3.4.	Desain	23
3.5.1.	Pemodelan Proses	23
3.5.1.	Pemodelan Data.....	37
3.5.2.	Pemodelan Antarmuka.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		44
4.1.	Hasil Pembahasan.....	44
4.2.	Hasil Implementasi Program.....	45
4.3.	Pengujian Sistem	50
4.3.1	Pengujian <i>Whitebox</i>	50
4.3.2	Hasil Pengujian <i>Whitebox</i>	50
4.3.3	Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	63
4.3.4	Kesimpulan Hasil Blackbox.....	66
4.3.5	Kesimpulan Hasil	66
4.3.6	Pengujian Lapangan.....	66

4.3.7	Hasil Penghitungan Kuesioner	67
4.3.8	Kesimpulan Hasil Kuesioner.....	70
BAB V PENUTUP		72
5.1.	Kesimpulan.....	72
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
BIODATA PENULIS		78



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel user.....	38
Tabel 3. 2 Tabel kategori	39
Tabel 3. 3 Tabel kecamatan.....	39
Tabel 3. 4 Tabel desa	39
Tabel 3. 5 Tabel lokasi.....	40
Tabel 3. 6 Tabel lokasi_foto.....	40
Tabel 3. 7 Tabel kontributor.....	41
Tabel 3. 8 Tabel lokasi_kontributor.....	41
Tabel 3. 9 Tabel lokasi_kontributor.....	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	9
Gambar 2. 1 Metode Pengembangan Sistem.....	11
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> data kecamatan	24
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> data desa	25
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Data Kategori	26
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> data kontributor.....	27
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> data lokasi.....	28
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> data lokasi foto	29
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> data lokasi kontributor	30
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> data ACC / Tolak Saran Lokasi.....	31
Gambar 3. 9 <i>Flowchart</i> data Pendaftaran Kontributor	32
Gambar 3. 10 <i>Context Diagram</i>	33
Gambar 3. 11 Dekomposisi Sistem.....	34
Gambar 3. 12 DFD Level 0.....	35
Gambar 3. 13 DFD level 1 pendataan.....	35
Gambar 3. 14 DFD Level 1 verifikasi	36
Gambar 3. 15 DFD Level 1 lokasi.....	36
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Laporan	37
Gambar 3. 17 ERD Sistem	38
Gambar 3. 18 Hasil Relasi Tabel.....	42
Gambar 3. 19 Desain menu sistem	43
Gambar 3. 20 Form <i>Login</i>	43
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Beranda.....	46
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Kecamatan	46
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Kategori.....	47
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Desa.....	47
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data Lokasi.....	48
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Foto Lokasi	48
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Data Pencarian	49
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Hasil Pencarian	49
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Rute	50
Gambar 4. 11 Flowgraph <i>login</i>	51
Gambar 4. 12 Flowgraph kelola lokasi	53
Gambar 4. 13 Flowgraph kelola Kategori.....	56
Gambar 4. 14 Flowgraph Data Sub Kategori.....	60
Gambar 4. 15 Flowgraph kelola kontributor	62

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Catatan Bimbingan Dan Konsultasi Dengan Dosen 74

