



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA,
KULINER DAN PUSAT OLEH – OLEH DI KABUPATEN
KUDUS BERBASIS WEB**

MOCHAMAD RENALDY PRATAMA

NIM. 201751020

DOSEN PEMBIMBING

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

Ahmad Jazuli, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA, KULINER DAN
PUSAT OLEH – OLEH DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**



HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA,
KULINER DAN PUSAT OLEH – OLEH DI KABUPATEN KUDUS
BERBASIS WEB**

MOCHAMAD RENALDY PRATAMA

NIM. 201751020

Kudus, 18 Februari 2022

Menyetujui,

Ketua Penguji

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom

Evantha, S.Kom., M.Kom

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIDN. 0912078902

NIDN. 0611088901

NIDN. 0620068108

Mengetahui,



Kaprosdi Fakultas Teknik

Mohammad Salman, S.T., M.T

NIS. 06010701000001141

Kaprodi Teknik Informatika

Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs

NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mochamad Renaldy Pratama

NIM : 201751020

Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 11 Oktober 1998

Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Obyek Wisata, Kuliner, dan Pusat
Oleh – Oleh di Kabupaten Kudus Berbasis Web

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 kemudianhari 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, 27 Febuari 2022

Yang memberi pernyataan,



Mochamad Renaldy Pratama

NIM. 201751020

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA,
KULINER DAN PUSAT OLEH – OLEH DI KABUPATEN
KUDUS BERBASIS WEB**

Nama mahasiswa : Mochamad Renaldy Pratama
NIM : 201751020
Pembimbing : 1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Ahmad Jazuli, M.Kom

RINGKASAN

Ada berbagai jenis wisata yang dapat dijumpai di Kudus. Akan tetapi dalam menyampaikan informasinya masih manual seperti pemberian brosur, pamphlet, poster dan sebagainya. Pemetaan lokasi wisata merupakan penyajian informasi yang akurat yang terkait dengan keberadaan suatu daerah tujuan wisata disuatu wilayah sangat diperlukan untuk dijadikan pedoman bagi wisatawan yang akan berkunjung ataupun dijadikan salah satu media untuk mempromosikan daerah tujuan wisata yang ada di Kabupaten Kudus. Salah satu penyajian informasi yang dikaitkan dengan kondisi geografis suatu wilayah. Sistem ini sering dikenal dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) atau Geographic information System (GIS). Aplikasi ini dibuat menggunakan struktur website HTML, bahasa pemrograman (javascript dan PHP), MySQL sebagai pembuat database, serta menggunakan peta dasar dari Google Map. Hasil penelitian ini berupa aplikasi WebGIS pariwisata di Kabupaten Kudus yang menggunakan Google Map API sebagai penyedia peta gratis yang diintegrasikan ke dalam web. Selain itu WebGIS pariwisata juga menyajikan persebaran dan informasi mengenai objek wisata yang dilengkapi dengan restoran dan hotel sehingga memudahkan pengguna dalam pencarian.

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

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBYEK WISATA,
KULINER DAN PUSAT OLEH – OLEH DI KABUPATEN
KUDUS BERBASIS WEB**

Student Name : Mochamad Renaldy Pratama
Student Identity Number : 201751020
Supervisor : 1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Ahmad Jazuli, M.Kom

ABSTRACT

There are various types of tours that can be found in Kudus. However, in conveying the information it is still manual such as giving brochures, pamphlets, posters and so on. Mapping of tourist sites is the presentation of accurate information related to the existence of a tourist destination in an area that is very necessary to be used as a guide for tourists who will visit or be used as one of the media. to promote tourist destinations in Kudus Regency. One of the presentations of information related to the geographical conditions of a region. This system is often known as a Geographic Information System (GIS) or Geographic Information System (GIS). This application is made using HTML website structure, programming languages (javascript and PHP), MySQL as a database maker, and uses a base map from Google Map. The results of this study are a tourism WebGIS application in Kudus Regency that uses the Google Map API as a provider of free maps that are integrated into the web. In addition, tourism WebGIS also provides distribution and information about tourist objects, which are equipped with restaurants and hotels, making it easier for users to search.

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

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 Obyek Wisata, Kuliner Dan Pusat Oleh – Oleh Di Kabupaten Kudus Berbasis Web”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi 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 Dr. Darsono, M.Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas MuriaKudus.
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. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs , selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, dan pengarahan
6. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom , selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, dan pengarahan
7. Kepada orang tua tercinta selaku orang tua kandung yang tiada habisnya memberi dukungan doa

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, 5 Maret 2022

Penulis

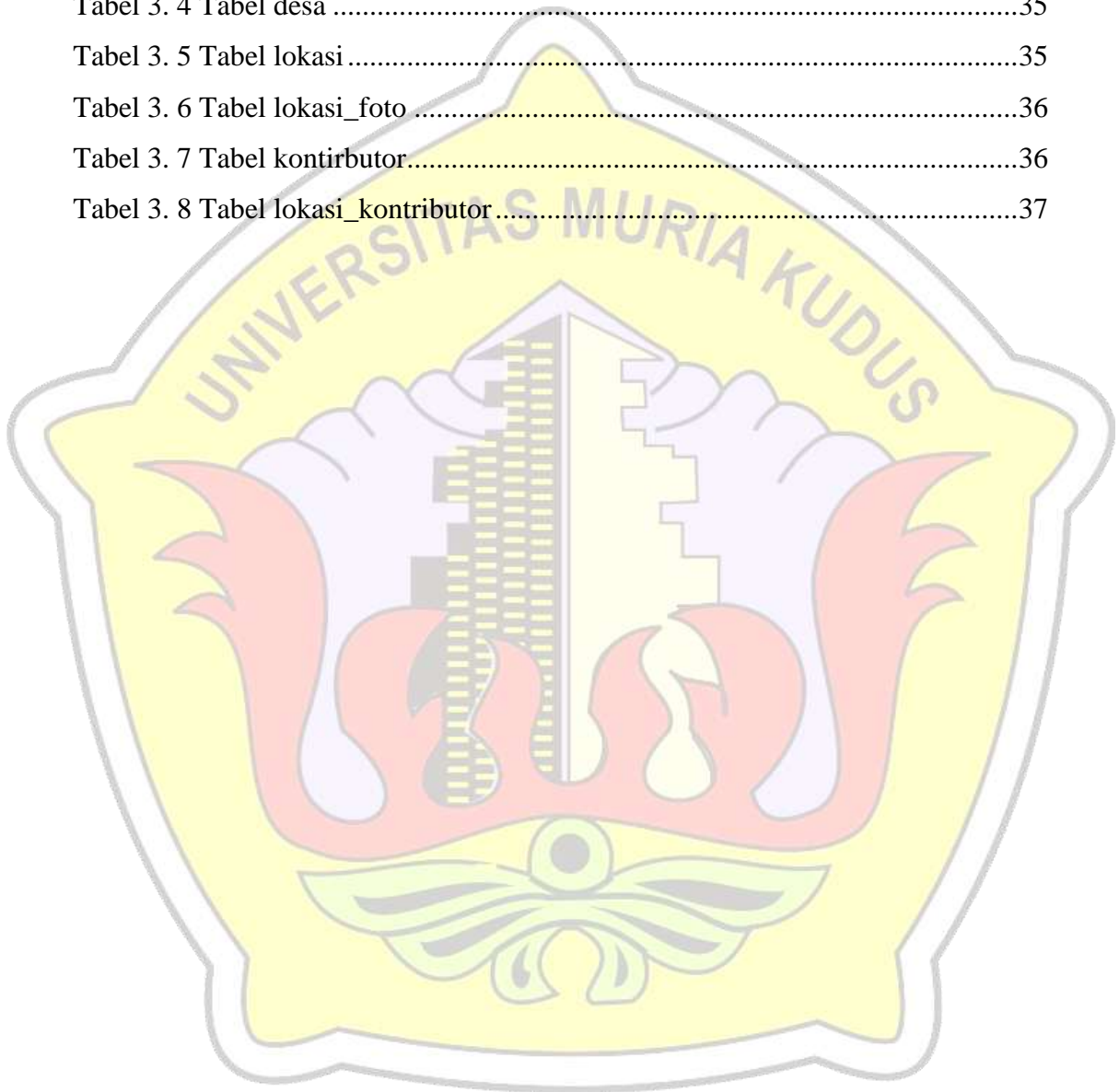
DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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	7
2.3. Kerangka Pemikiran	8
2.4. Landasan Teori	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	8

2.2.2	Pengertian Sistem Informasi Geografis	9
2.2.3	Desain Perancangan	9
2.2.4	<i>Tools</i> yang digunakan	15
BAB III METODOLOGI		17
3.1.	<i>Study Literature</i>	17
3.2.	Spesifikasi Hardware dan Software Yang Digunakan	17
3.3.	Gambaran Umum	18
3.4.1.	Analisa Sistem yang Diajukan	18
3.4.2.	Analisa Kebutuhan Sistem	18
3.4.	Desain	20
3.5.1.	Pemodelan Proses	20
3.5.2.	Pemodelan Data	33
3.5.3.	Pemodelan Antarmuka	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1.	Hasil Pembahasan.....	39
4.2.	Hasil Implementasi Program	39
4.3.	Pengujian Sistem	46
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	46
4.3.2	Kesimpulan Hasil Blackbox.....	49
4.3.3	Pengujian Lapangan	49
4.3.4	Hasil Penghitungan Kuesioner	49
4.3.5	Kesimpulan Hasil Kuesioner	53
BAB V PENUTUP		54
5.1.	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel user	34
Tabel 3. 2 Tabel kategori	34
Tabel 3. 3 Tabel kecamatan	35
Tabel 3. 4 Tabel desa	35
Tabel 3. 5 Tabel lokasi	35
Tabel 3. 6 Tabel lokasi_foto	36
Tabel 3. 7 Tabel kontributor	36
Tabel 3. 8 Tabel lokasi_kontributor	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran	8
Gambar 3. 1 Flowchart data kecamatan	20
Gambar 3. 2 Flowchart data desa	21
Gambar 3. 3 Flowchart Data Kategori	22
Gambar 3. 4 Flowchart data kontributor	23
Gambar 3. 5 Flowchart data lokasi	24
Gambar 3. 6 Flowchart data lokasi foto	25
Gambar 3. 7 Flowchart data lokasi kontributor	26
Gambar 3. 8 Flowchart data ACC / Tolak Saran Lokasi	27
Gambar 3. 9 Flowchart data Pendaftaran Kontributor	28
Gambar 3. 10 Context Diagram	29
Gambar 3. 11 Dekomposisi Sistem	30
Gambar 3. 12 DFD Level 0	31
Gambar 3. 13 DFD level 1 pendataan	31
Gambar 3. 14 DFD Level 1 verifikasi	32
Gambar 3. 15 DFD Level 1 lokasi	32
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Laporan	33
Gambar 3. 17 ERD Sistem	33
Gambar 3. 18 Hasil Relasi Tabel	37
Gambar 3. 19 Desain menu sistem	38
Gambar 3. 20 Form Login	38
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	40
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Beranda	41
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Data Kecamatan	41
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Kategori	42
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Desa	43
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data Lokasi	43
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Foto Lokasi	44
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Data Pencarian	45
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Hasil Pencarian	45
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Rute	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Catatan Bimbingan dan Konsultasi Dengan Dosen.....	56
Lampiran 2 Foto Penelitian.....	61
Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang Skripsi	63

