

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA KULINER DI KABUPATEN PATI

Oleh :

TOHIR

2009-51-005



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2014**

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA KULINER DI KABUPATEN PATI

Oleh :

TOHIR

2009-51-005



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2014**



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA KULINER DI
KABUPATEN PATI

SAYA : TOHIR

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika ini disimpan di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Program Studi Teknik Informatika UMK Kudus
2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi
4. Berikan tanda (✓) sesuai dengan kategori Skripsi

- | | | |
|-------------------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Sangat Rahasia | (Mengandung isi tentang keselamatan/kepentingan Negara Republik Indonesia) |
| <input type="checkbox"/> | Rahasia | (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Biasa | |

Disahkan Oleh :

Penulis



Tohir

2009-51-005

Pembimbing Utama

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs

NIDN. 0620068302

Alamat : Kebowan Rt 01 Rw 01
Kec. Winong Kab. Pati

Tanggal: 24 Juni 2014

Tanggal: 24 Juni 2014



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA KULINER DI
KABUPATEN PATI

NAMA : TOHIR
NIM : 2009-51-005

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Kudus,

2014

Kudus,

2014





UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA KULINER DI
KABUPATEN PATI

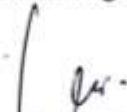
NAMA : TOHIR
NIM : 2009-51-005

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Kudus, 24 Juni 2014

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Mukhammad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0620068302


Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702

Mengetahui
Ka. Prod. Teknik Informatika


Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN.0406107004



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA KULINER DI
KABUPATEN PATI

NAMA : TOHIR
NIM : 2009-51-005

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji pada Sidang Skripsi tanggal 12 Juni 2014. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 24 Juni 2014
Dewan Pengaji

Pengaji 1

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN.0608068502



Ketua Pengaji

Endang Supriyati, M.Kom
NIDN.0629077402
Mengetahui
Ka. Prodi Teknik Informatika

Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom
NIDN.0406107004

ABSTRAK

Kabupaten Pati adalah salah satu kabupaten yang memiliki beraneka ragam masakan khas daerah. Masakan yang terkenal dari Kabupaten Pati, misalnya : kepala manyung, getuk runting, lopis, tempe pedes, petis kambing, soto kemiri dan nasi gandul. Luas wilayah Kabupaten Pati $1.419,07 \text{ km}^2$, menjadi salah satu kendala bagi wisatawan karena kesulitan mencari lokasi kuliner yang dituju. Dengan adanya sistem informasi lokasi wisata kuliner di Kabupaten Pati dapat membantu wisatawan untuk mencari lokasi kuliner yang dituju. Maka diperlukan suatu teknologi yang dapat mengatasi masalah pencarian lokasi kuliner di Kabupaten Pati yaitu Sistem Informasi Geografis. Sistem informasi geografis adalah sebuah rangkaian sistem yang memanfaatkan teknologi digital untuk melakukan analisa spasial. Sistem ini memanfaatkan perangkat keras dan lunak dari komputer untuk melakukan pengolahan data. Dengan sistem informasi geografis ini juga akan memberikan informasi rute lokasi kuliner yang akan dituju. Sistem ini dapat digunakan sebagai media promosi masakan khas daerah di Kabupaten Pati.

Kata kunci : Sistem Informasi, Kabupaten Pati, kuliner.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi “*Sistem Informasi Geografis Wisata Kuliner Di Kabupaten Patti*”.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Tutik Khotimah, S.Kom. Selaku dosen wali penulis.
5. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs. selaku pembimbing skripsi penulis.
6. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs. selaku pembimbing skripsi penulis.
7. Keluargaku, Ayah, Kakak dan adik. Terima kasih atas semangat, do'a dan dukungannya.
8. Teman-teman mahasiswa Teknik Informatika angkatan 2009, terima kasih atas dukungan dan kebersamaannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI	v
PENGESAHAN SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi Geografi (SIG)	6
2.2.2 Wisata Kuliner	7
2.2.3 Desain Perancangan.....	8
2.2.4 Tools yang Digunakan	13
2.3 Kerangka Teori	17
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Pengumpulan Data	19
3.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	19

BAB IV ANALISIS, PERANCANGAN DAN DESAIN *INPUT OUTPUT*

4.1 Gambaran Aplikasi Sistem	21
4.2 Analisa Masalah	21
4.2.1 Analisa Sistem Yang Berjalan	22
4.2.2 Analisa Yang Diusulkan	22
4.2.3 Analisis kebutuhan data dan informasi.....	24
4.2.4 Analisis kebutuhan sistem untuk perancangan	24
4.3 Perancangan Sistem	25
4.3.1 Perancangan Sistem.....	25
4.4 Perancangan Basis Data	28
4.4.1 Entity Relationship Diagram.	28
4.5 Perancangan Database.	29
4.6 Perancangan Skema Tabel.	33
4.7 Perancangan Desain Interface, Input dan Output.	33
4.7.1 Setruktur Hierarki Sistem Informasi Pemetaan Lahan.	33
4.7.2 Desain Layout Sistem Informasi Pemetaan Lahan.....	34

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Persiapan.....	41
5.1.1 Mempersiapkan software yang diperlukan.	41
5.1.2 Mempersiapkan Website Aplikasi.....	41
5.1.3 Mempersiapkan Database Sistem.....	41
5.2 Pengujian Aplikasi.	43
5.2.1 Hasil Pengujian untuk Proses Login.....	43
5.2.2 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Pemilik.....	44
5.2.3 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Rumah Makan....	44
5.2.4 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Menu.....	45
5.2.5 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Menu Rumah Makan.....	45
5.2.4 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Lokasi.	46
5.2.4 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Kabupaten.....	47
5.2.4 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Kecamatan.	47
5.2.4 Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Desa.....	48

5.3 <i>Hosting Website</i> “Pemetaan Kuliner”.....	48
5.4 Aplikasi Sistem Informasi Geografis Wisata Kuliner Kab Pati.	50
5.5 Rekapitulasi Hasil Kuisisioner.....	59
BAB VI PENUTUP.....	61
6.1 Kesimpulan.....	61
6.2 Saran.....	61

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Bagan alir sistem.....	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Data flow diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 4.1 Bagan Alir Program Sistem Informasi Geografis Wisata Kuliner Kabupaten Pati.....	23
Tabel 4.2 Tabel Admin	30
Tabel 4.3 Tabel Pemilik.....	30
Tabel 4.4 Tabel RumahMakan	30
Tabel 4.5 Tabel Menu	31
Tabel 4.6 Tabel Menu Rumah Makan.	31
Tabel 4.7 Tabel Lokasi.....	31
Tabel 4.8 Tabel Kabupaten.	32
Tabel 4.9 Tabel Kecamatan.....	32
Tabel 4.10 Tabel Desa.	32
Tabel 5.1 Pengujian <i>black box</i> pada proses login.....	43
Tabel 5.2 Pengujian <i>black box</i> pada proses input Data Pemilik.....	44
Tabel 5.3 Pengujian <i>black box</i> pada proses input DataRumah Makan.....	44
Tabel 5.4 Pengujian <i>black box</i> pada proses input Data Menu.....	45
Tabel 5.5 Pengujian <i>black box</i> pada proses input data menu rumah makan.....	45
Tabel 5.6 Pengujian <i>black box</i> pada proses input data lokasi..	46
Tabel 5.7 Pengujian <i>black box</i> pada proses input data Kabupaten.....	47
Tabel 5.8 Pengujian <i>black box</i> pada proses input data Kecamatan.....	47
Tabel 5.9 Pengujian <i>black box</i> pada proses input data Desa.....	48
Tabel 5.10 Rekapitulasi Hasil Kuisioner..	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahapan <i>Waterfall Model</i> (Ian Sommerville)	17
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	17
Gambar 4.1 Contex Diagram.....	26
Gambar 4.2 DFD Level 0.....	26
Gambar 4.3 DFD Level 1 Pendataan.....	27
Gambar 4.4 DFD Level 1 Publikasi.....	27
Gambar 4.5 ERD.....	29
Gambar 4.6 Skema Tabel SIG Wisat Kuliner Kab Pati.....	33
Gambar 4.7 Struktur Hierarki SIG Wisata Kuliner Kab Pati.....	34
Gambar 4.8 Interface Halaman Home.	34
Gambar 4.9 Interface Halaman Peta.....	35
Gambar 4.10 Interface Halaman Peta Pencarian Lokasi.....	35
Gambar 4.11 Interface Halaman Contact.....	36
Gambar 4.12 Interface Halaman login.....	36
Gambar 4.13 Interface Halaman Jalan.....	36
Gambar 4.14 Interface Halaman Pemilik.....	37
Gambar 4.15 Interface Halaman Data Rumah Makan.....	37
Gambar 4.16 Interface Halaman Data Menu.....	38
Gambar 4.17 Interface Halaman data Menu rumah makan	38
Gambar 4.17 Interface Halaman data Lokasi.....	39
Gambar 5.1 Tabel Admin.....	42
Gambar 5.2 Tabel Kabupaten.....	42
Gambar 5.3 Tabel Kecamatan.	42
Gambar 5.4 Tabel Desa.....	42
Gambar 5.5 Tabel Pemilik.....	42
Gambar 5.6 Tabel Rumah Makan.....	42
Gambar 5.7 Tabel Menu.....	42
Gambar 5.8 Tabel Menu Rumah Makan.....	42
Gambar 5.9 Tabel Lokasi	42

Gambar 5.10	Login Cpanel Idhostinger	48
Gambar 5.11	Halaman Cpanel.....	49
Gambar 5.12	Form Input Data Base MySQL.....	49
Gambar 5.13	Daftar User dan Data Base MySQL	49
Gambar 5.14	Tampilan Hasil Import Data Base	49
Gambar 5.15	Form Upload File Pada Filezilla.....	50
Gambar 5.16	Tampilan Hasil Upload File	50
Gambar 5.17	Halaman Utama Website.....	50
Gambar 5.18	Halaman Home	51
Gambar 5.19	Halaman Daftar Lokasi.	51
Gambar 5.20	Source Code Halaman Peta Lokasi.....	52
Gambar 5.21	Halaman Rute	52
Gambar 5.22	Source code Form Rute.....	53
Gambar 5.23	Halaman contect.	53
Gambar 5.24	Halaman Login.	54
Gambar 5.25	Form Data Kabupaten.	54
Gambar 5.26	Form Data Kecamatan.	55
Gambar 5.27	Form Data Desa	55
Gambar 5.28	Form Input Data Pemilik.....	56
Gambar 5.29	Form Input Rumah Makan	56
Gambar 5.30	Form Inputt Menu.....	57
Gambar 5.31	Form Input Menu Rumah Makan	57
Gambar 5.32	Form Input Lokasi	58
Gambar 5.31	Source code Form Lokasi.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Kuisioner Sistem Informasi Pemetaan Lahan	xiv
Lampiran 2 Bukti ACC buku Bimbingan	xiv
Lampiran 2 Bukti ACC Refisi Laporan Skripsi	xiv

