



LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN
UMKM JENANG DI KABUPATEN KUDUS
BERBASIS WEB

RIZQI LANANG BAGUS BAWONO
NIM. 201251081

DOSEN PEMBIMBING
Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
Ahmad Jazuli, M.kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN UMKM
JENANG DI KABUPATEN KUDUS
BERBASIS WEB**

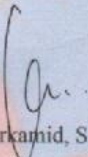
RIZQI LANANG BAGUS BAWONO
NIM. 201251081

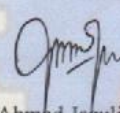
Kudus, 07 Agustus 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


Ahmad Jazuli, M.kom
NIDN. 0406107004

Mengetahui
Koordinator Skripsi/Tugas Akhir


Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN UMKM JENANG DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

RIZQI LANANG BAGUS BAWONO
NIM. 201251081

Kudus, 29 Agustus 2017

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



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



Ratih Nindyasari, M.Kom
NIDN. -



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN.0605098901

Mengetahui

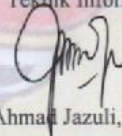


Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT.

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahma Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizqi Lanang Bagus Bawono
NIM : 201251081
Tempat & Tanggal Lahir : Demak, 20 Juli 1993
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Geografis Pemetaan UMKW
Jenang di Kabupaten Kudus Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* 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, 31 Agustus 2017

Rizqi Lanang Bagus Bawono,



Rizqi Lanang Bagus Bawono

NIM.201251081

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN UMKM JENANG DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Rizqi Lanang Bagus Bawono

NIM : 201251081

Pembimbing :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Ahmad Jazuli, M.kom

RINGKASAN

Kudus adalah kota yang terkenal dengan Jenang. Jenang merupakan makanan khas Kudus. Di kudus terdapat banyak UMKM Jenang, tetapi masyarakat kota lain hanya mengetahui tentang Jenang Mubarak, Jenang Karomah, Jenang Barokah dan lain-lain. Pada kenyataannya masih banyak UMKM Jenang yang ada di Kabupaten Kudus. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu mencari lokasi Jenang. Sistem Informasi Geografis adalah sebuah rangkaian sistem yang memanfaatkan teknologi digital untuk melakukan analisa spasial. Dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis Pemetaan UMKM Jenang diharapkan dapat membantu pemerintah daerah dalam hal pengelolaan UMKM Jenang dan dapat membantu masyarakat dalam mencari lokasi usaha jenang yang terdapat di Kabupaten Kudus.

Kata Kunci : Kabupaten kudus, UMKM Jenang, Sistem Informasi Geografis.

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN UMKM JENANG DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB

Student Name : Rizqi Lanang Bagus Bawono

Student Identity Number : 201251081

Supervisor :

1. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
2. Ahmad Jazuli, M.kom

ABSTRACT

Kudus is famous city with porridge. porridge is a typical food of the sanctury. in the sanctury there are many UMKM porridge, but another city public only knows about mubarok porridge, karomah porridge, barokah porridge, and other. In fact there are many UMKM porridge in the holy district. Therefore, we need a system that can help locate jamb. Geographic Information System was largely a series of systems that utilize digital technology to perform spatial analysis by using a geographic information system mapping porridge UMKM isexpected to help local governments in the management of UMKM jamb and can help people locate businesses daam porridge contained in the holy district.

Keywords: Kudus, UMKM porridge, Geographic Information System.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Geografis Pemetaan UMKM Jenang di Kabupaten Kudus Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, S.H, M.S selaku rektor Universitas Muria Kudus,.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus,.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus. Bapak
4. Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing Skripsi penulis.
5. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Dinas Perindustrian dan Koperasi Kabupaten Kudus yang telah memberikan data untuk penyusunan skripsi.
7. Bapak Zaenal Arifin, Selaku Ketua Paguyuban Jenang Desa Kaliputu yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian.
8. Terima kasih kepada kedua orang tua saya yang selalu mendoakan saya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan laporan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 31 Agustus
2017

DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
RINGKASAN	3
ABSTRACT	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR LAMPIRAN	12
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 UMKM.....	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Sistem Informasi Geografis.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Sistem Koordinats	Error! Bookmark not defined.
2.3	Desain Perancangan	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Context Diagram	Error! Bookmark not defined.
2.4	Rancangan Input.....	Error! Bookmark not defined.
2.5	Rancangan Output.....	Error! Bookmark not defined.
2.6	Tool Yang Digunakan	Error! Bookmark not defined.
2.6.3	PHP (Hypertext Pre Processor)	Error! Bookmark not defined.
2.7	Kerangka Pikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....		Error! Bookmark not defined.
METODOLOGI.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3	Tahapan Kerja Sistem Informasi Geografis	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Analisa Sistem dan Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Analisa Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Bagan Alur Logika Program	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Analisa Kebutuhan Hardware dan Software	Error! Bookmark not defined.
4.2	Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	<i>Context Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	DFD Level 0 Master Data dan Cari Informasi	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	DFD Level 1	Error! Bookmark not defined.
4.3	Perancangan Database	Error! Bookmark not defined.

4.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Relasi Tabel.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Perancangan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
4.4	Perancangan Interface	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Desain Input	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Desain Output	Error! Bookmark not defined.
4.5	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Mempersiapkan <i>Software</i> yang dibutuhkan	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Mempersiapkan <i>Website</i> Aplikasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.5.3	Mempersiapkan <i>Database</i> Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.6	Pengujian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.6.1	Hasil Pengujian untuk Proses Login	Error! Bookmark not defined.
4.6.2	Hasil Pengujian untuk Proses Input Tambah Data Info	Error! Bookmark not defined.
4.6.3	Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Produk	Error! Bookmark not defined.
4.6.4	Hasil Pengujian untuk Proses Input Data Lokasi	Error! Bookmark not defined.
4.6.5	Hasil Pengujian untuk Proses Input Data UMKM	Error! Bookmark not defined.
4.7	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.7.1	Implementasi Koneksi MySQL dengan PHP	Error! Bookmark not defined.
4.7.2	Tampilan Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.8	Kuesioner.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V	Error! Bookmark not defined.
PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN 1	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN 2..... Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN 3..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka pikir.....	14
Gambar 4.1 <i>Context Diagram</i> SIG Pemetaan UMKM Jenang	23
Gambar 4.2 DFD Level 0 SIG Pemetaan UMKM Jenang.....	24
Gambar 4.3 DFD Level 1 Master Data	25
Gambar 4.4 DFD Level 1 Cari Informasi	26
Gambar 4.5 ERD SIG UMKM JENANG	27
Gambar 4.6 Relasi Tabel.....	28
Gambar 4.7 Halaman Utama User	31
Gambar 4.8 Halaman Utama Admin.....	32
Gambar 4.9 Halaman Login Admin.....	33
Gambar 4.10 Halaman Input UMKM.....	33
Gambar 4.11 Halaman Input Produk	34
Gambar 4.12 Halaman Input Lokasi	35
Gambar 4.13 Halaman Input Informasi	35
Gambar 4.14 Halaman Tampil Maps	36
Gambar 4.15 Halaman Tampil Informasi	36
Gambar 4.16 Halaman Tampil Produk	37
Gambar 4.17 Halaman Cari Produk	37
Gambar 4.18 Tabel Pengguna.....	39
Gambar 4.19 Tabel Produk	39
Gambar 4.20 Tabel Info	39
Gambar 4.21 Tabel Lokasi.....	40
Gambar 4.22 Tabel Umkm.....	40
Gambar 4.23 Source Kode Koneksi.....	46
Gambar 4.24 Halaman Utama User	47
Gambar 4.25 Tampilan Maps kunjungi UMKM Jenang	47
Gambar 4.26 Halaman Tampil Rute	48
Gambar 4.27 Halaman Tampil Informasi UMKM Jenang	48

Gambar 4.28 Halaman Daftar produk UMKM Jenang	49
Gambar 4.29 Halaman Cari Produk UMKM Jenang	49
Gambar 4.30 Tampilan Login Admin	50
Gambar 4.31 Halaman Tampil Tambah Data UMKM	50
Gambar 4.32 Halaman Tampil Tambah Data Informasi.....	51
Gambar 4.33 Halaman Tampil Tambah Data Produk.....	51
Gambar 4.34 Halaman Tampil tambah data Lokasi UMKM.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel <i>Context Diagram</i>	8
Tabel 2.2 Tabel Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
Tabel 2.3 Tabel Notasi-notasi simbol dalam ERD	10
Tabel 4.1 Bagan Alir Logika Program SIG Pemetaan UMKM Jenang	21
Tabel 4.2 Tabel pengguna	28
Tabel 4.3 Tabel info	29
Tabel 4.4 Tabel produk	29
Tabel 4.5 Tabel lokasi	30
Tabel 4.6 Tabel umkm	30
Tabel 4.7 Pengujian <i>Blackbox</i> pada Proses Login	41
Tabel 4.8 Pengujian <i>Blackbox</i> pada Proses Input Tambah Data Info	42
Tabel 4.9 Pengujian <i>Blackbox</i> pada Proses Input Tambah Data Produk	43
Tabel 4.10 Pengujian <i>Blackbox</i> pada Proses Input Tambah Data Lokasi.....	44
Tabel 4.11 Pengujian <i>Blackbox</i> pada Proses Input Tambah Data UMKM.....	45
Tabel 4.12 Bobot Nilai	52
Tabel 4.13 Rekapitulasi Kuesioner	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan dari DINPERINKOP UMKM Kab Kudus	60
Lampiran 2 Surat Keterangan Pengujian Program pada UMKM Jenang	61
Lampiran 3 Buku Konsultasi Skripsi	63

