



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PORTAL KAFE
BERBASIS *WEB* DI KABUPATEN KUDUS**

**MUHAMMAD AMIN YAHYA
NIM. 201451112**

DOSEN PEMBIMBING

Rizkysari Meimaharani, S.Kom, M.Kom

Aditya Akbar Riadi, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PENGESAHAN


HALAMAN PENGESAHAN


SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PORTAL KAFE BERBASIS *WEB* DI KABUPATEN KUDUS


MUHAMMAD AMIN YAHYA
NIM. 201451112

Kudus, 18 Februari 2020

Menyetujui,
Ketua Penguji, Anggota Penguji I, Anggota Penguji II,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN.0406107004

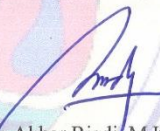

Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.cs
NIDN.0620068302


Esti Wijayanti, M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Rizkysari Meimaharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

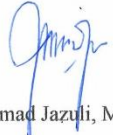

Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,


Muhammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Amin Yahya
NIM : 201451112
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 09 Juni 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Portal Kafe Berbasis *Web* di Kabupaten Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi atau 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 saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

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

Kudus, 18 Februari 2020

Yang memberi pernyataan,



Muhammad Amin Yahya
NIM. 201451112

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PORTAL KAFE BERBASIS WEB DI KABUPATEN KUDUS

Nama mahasiswa : Muhammad Amin Yahya
NIM : 201451112
Pembimbing : 1. Rizkysari Meimaharani, M.Kom
2. Aditya Akbar Riadi, M.Kom

RINGKASAN

Usaha Kafe merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan Kopi dan makanan. Kafe tidak hanya menyediakan kopi dan makanan tetapi alternatif hiburan lain seperti musik tempat yang tenang dan pelayanan yang baik. Dewasa ini usaha kafe sangat digemari di kabupaten Kudus karena pergeseran budaya dan gaya hidup kaula muda yang sudah dianggap lazim karena kesibukan sehari-hari. Banyaknya usaha kafe yang sudah menjamur di kabupaten Kudus menjadikan hal ini sebagai peluang usaha baru yang sangat menjanjikan karena trend anak muda yang cenderung berganti ganti mencoba kafe-kafe di Kudus. Atas alasan itulah penulis mencoba menyatukan kafe di kabupaten Kudus dalam satu sistem dan membuat pemetaan dengan menggunakan Google maps dengan menggunakan metode penelitian waterfall, bahasa pemrograman php, mySQL dan Javascript untuk membantu dalam mengembangkan *web* ini.

Kata kunci : sistem informasi, geografis, portal, kafe.

WEB-BASED CAFE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM IN KUDUS REGENCY

Student Name : Muhammad Amin Yahya

Student Identity Number : 201451112

Supervisor : 1. Rizkysari Meimaharani, S.Kom.,
M.Kom

2. Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Kafe Business is a company engaged in the sale of coffee and food. The kafe does not only provide coffee and food but also entertainment such as quiet music and good service. Nowadays, cafe business is very popular in Kudus regency because of changes in culture and lifestyle of young people who have been determined to be prevalent because of their daily activities. Lots of cafe businesses that have mushroomed in Kudus regency make this a new business opportunity that is in high demand because of the trend of young people who need to switch to change cafe cafes in Kudus. For reasons asking the author to try to unite the cafes in the Kudus district in one system and make a mapping using Google maps using the waterfall research method, php programming language, mySQL and Javascript to help in developing this website.

Keywords: information systems, geographic, portals, kafes.

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Geografis Portal Kafe Berbasis *Web* di Kabupaten Kudus “ ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama, yang telah memberikan banyak waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
5. Bapak Aditya Akbar Riadi S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping, yang telah memberikan waktu, ilmu, saran, semangat, nasehat, pengarahan dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak Ali Rifho selaku kepala atau pemilik Kafe.
7. 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, 18 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian terkait	5
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	6
2.3. Landasan Teori	7
2.3.1. Pengertian Sistem	7
2.3.2. Pengertian Informasi	7
2.3.3. Pengertian Portal <i>Web</i>	7
2.3.4. Pengertian Sistem Informasi	8
2.3.5. Pengertian <i>Web</i>	8
2.3.6. Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	8
2.3.7. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.3.8. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.4. Kerangka Pemikiran	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17

3.1.	Metode Pengumpulan Data	17
3.2.1.	Sumber Data Primer	17
3.1.1.	Sumber Data Sekunder.....	17
3.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	18
3.2.1.	Tahapan Definisi Persyaratan	18
3.2.2.	Tahapan Desain Aplikasi	19
3.2.3.	Tahapan Implementasi	19
3.2.4.	Tahapan Integrasi dan Pengujian Unit	20
3.2.5.	Tahapan Operasi dan Pemeliharaan	20
3.3.	Perancangan Aplikasi	20
3.3.1.	<i>Flowchart</i>	21
3.3.2.	<i>Context Diagram</i>	28
3.3.3.	Dekomposisi.....	29
3.3.4.	<i>DFD Level 1</i>	30
3.3.5.	<i>DFD level 2</i>	30
3.3.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	31
3.4.	Perancangan Database	32
3.4.1.	Tabel – tabel.....	32
3.4.2.	Relasi Tabel.....	36
3.5.	Pemodelaan Antar Muka	37
3.5.1.	Desain Menu	37
3.5.2.	Desain Form	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1.	Hasil Implementasi Program	41
4.2.	Pengujian Sistem	44
4.2.1.	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	45
4.2.2.	Kesimpulan Hasil <i>Black Box</i>	47
4.2.3.	Pengujian Lapangan	47
4.2.4.	Hasil Penghitungan Kuesioner	47
4.2.5.	Kesimpulan Hasil Kuesioner.....	51
BAB V PENUTUP		53
5.1.	Kesimpulan.....	53

5.2. Saran53
DAFTAR PUSTAKA54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Pemikiran.....	15
Gambar 3. 1. <i>Waterfall</i>	18
Gambar 3. 2. <i>Flowchart</i> Kafe	21
Gambar 3. 3. <i>Flowchart</i> Jenis Kuliner	22
Gambar 3. 4. <i>Flowchart</i> Kuliner	23
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> Pendaftaran Pelanggan	24
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Pemesanan	25
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> Pembayaran	26
Gambar 3. 8 <i>Flowchart</i> Konfirmasi Pembayaran	27
Gambar 3. 9. <i>Flowchart</i> Cari Kafe Terdekat	28
Gambar 3. 10. <i>Context Diagram</i>	29
Gambar 3. 11. Dekomposisi.....	29
Gambar 3. 12. <i>DFD</i> Level 1.....	30
Gambar 3. 13. <i>DFD</i> level 2.....	31
Gambar 3. 14. <i>Entity Relationship Diagram</i>	30
Gambar 3. 15. Relasi Tabel.....	37
Gambar 3. 16. Desain Menu	37
Gambar 3. 17. Form Login.....	38
Gambar 3. 18. Form Input Jenis Kuliner.....	38
Gambar 3. 19. Form Input Kuliner.....	39
Gambar 3. 20. Form ganti <i>password</i>	40
Gambar 3. 21. Form Input Pendaftaran Pelanggan	40
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	41
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Beranda.....	42
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Beranda Pelanggan	42
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data jenis kuliner.....	43
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Daftar Kuliner	43
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data Daftar Pesanan	44
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Ganti Kata Sandi.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Perbandingan Penelitian.....	6
Tabel 2. 2. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	9
Tabel 2. 3. Simbol Diagram Alir Data	12
Tabel 2. 4. Simbol <i>ERD</i>	14
Tabel 3. 1. Tabel User	33
Tabel 3. 2. Tabel Pesanan	33
Tabel 3. 3. Tabel Pembayaran.....	34
Tabel 3. 4. Tabel Pelanggan	34
Tabel 3. 5. Tabel Kuliner	34
Tabel 3. 6. Tabel Kafe.....	35
Tabel 3. 7. Tabel Jenis Kuliner	35
Tabel 3. 8. Tabel jam_buka.....	36
Tabel 3. 9. Tabel d_pesanan.....	36
Tabel 4. 1. Hasil pengujian halaman login.....	45
Tabel 4. 2. Hasil pengujian halaman input kuliner	45
Tabel 4. 3. Hasil pengujian input jenis kuliner	46
Tabel 4. 4. Hasil pengujian input pendaftaran pelanggan.....	46
Tabel 4. 5. Hasil pengujian input pendaftaran kafe	46
Tabel 4. 6. Tampilan Sistem	47
Tabel 4. 7. Kemudahan Penggunaan Aplikasi	48
Tabel 4. 8. Kesesuaian Struktur Menu	48
Tabel 4. 9. Kemudahan proses login.....	48
Tabel 4. 10. Kemudahan proses input data	48
Tabel 4. 11. Tingkat kesalahan input data.....	49
Tabel 4. 12. Kemudahan proses edit data	49
Tabel 4. 13. Kemudahan proses hapus data	49
Tabel 4. 14. Kemudahan proses cetak data	49
Tabel 4. 15. Kesesuaian kebutuhan <i>user</i>	50
Tabel 4. 16. Penilaian Akhir	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Buku Konsultasi	55
Lampiran 2. Halaman Bimbingan Dosen Utama	56
Lampiran 3. Halaman Bimbingan Dosen Pendamping.....	57
Lampiran 4. Halaman Lanjutan Bimbingan Dosen Pendamping.....	58
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian	59
Lampiran 6. Lembar Revisi Ketua Penguji.....	60
Lampiran 7. Lembar Revisi Penguji 1	61
Lampiran 8. Lembar Revisi Penguji 2	62

