

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI
OBJEK WISATA RELIGI DI KOTA SEMARANG**

**GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TO DETERMINE RELIGIOUS
TOURISM IN SEMARANG CITY**



**SHOHIB TOHIR
125610050**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2017**

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI

OBJEK WISATA RELIGI DI KOTA SEMARANG

***GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TO DETERMINE RELIGIOUS TOURISM IN
SEMARANG CITY***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

jenjang strata satu (S1)

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

Nama : Shohib Tohir

Nim : 125610050

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI
OBJEK WISATA RELIGI DI KOTA SEMARANG

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Shohib Tohir

125610041

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

02. Agustus 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji


Emy Susanti, S.Kom Mcs,
NIP :197903032005012001


Heru Agus Triyanto. S.E., M.M
NPP : 921043

Anggota


Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.t
NPP: 851013

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal **23 AUG 2017**

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NPP: 051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Sarjana disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali yang tertulis diacuan naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, Juli 2017



Shohib Tohir

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini dipersembahkan kepada :

Allah SWT yang memberikan rahmat dan hidayah nya dan selalu memberikan kesahetan sampai saat ini.

Bapak dan Ibu serta keluargaku, dan seseorang yang istimewa dalam hidupku yang selalu menyayangi, memberikan motivasi doa dan semangat yang tiada habisnya dalam setiap liku-liku selama menempuh pendidikan.

Teman - teman seperjuangan yang selalu berbagi dalam susah maupun senang, serta berbagi pengalaman dan pengetahuan, Bagas Trihadmojo, Selatus, Budianhir, Rifyal Heriyanto, dan masih banyak lagi teman – teman yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu.

Teman – teman dari kontrakan beriman yang selalu memberikan hari – hari yang menyenangkan.

Motto

- “Orang yang kuat adalah orang yang tinggi kesabarannya dan tinggi kesalehannya”. ~ Jokowi
- “Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukan diri sendiri”. ~ Ibu Kartini
- “Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”. ~ QS. Al-Insyirah,6-8
- “Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik”. ~ Evelyn Underhill
- “Salah satu hal pemberian berharga dari orang tua adalah Pendidikan”. ~ Shohib Tohir

DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan	iii
Halaman Persembahan dan Motto.....	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xi
Kata Pengantar	xii
Abstrak.....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Dasar Teori.....	7
2.2.1. Objek Wisata Religi.....	7
2.2.2. Sistem Informasi Geografis	7
2.2.3. Sistem Informasi Geografis berbasis Web	7
2.2.4. GPS	8
2.2.5. Latitude dan Longitude.....	8
2.2.6. PHP.....	9

2.2.7. XAMPP.....	9
2.2.8. MySQL	9
2.2.9. HTML	10
2.2.10. Internet dan Web	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1. Analisis Sistem.....	11
3.1.1. Gambaran Umum Sistem	11
3.1.2. Analisis Kebutuhan	13
1. Kebutuhan Bahan/Data	
2. Peralatan	
3. Prosedur dan Pengumpulan Data	
3.2. Perancangan Sistem.....	15
3.2.1. Flowchart	15
3.2.2. DFD level 0.....	16
3.2.3. DFD level 1.....	17
3.2.4. ERD	18
3.2.5. Rancangan Struktur Tabel	18
3.2.6. Relasi Tabel	23
3.2.7. Rancangan Input dan Output	24
1. Rancangan Input	24
2. Rancangan Ouput.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	32
4.1. Implentasi dan Uji Coba Sistem.....	32
4.1.1. Koneksi Database	32
4.1.2. Login Admin	33
4.1.3. Tambah, Edit dan Hapus Data.....	33
4.1.4. Menampilkan Peta.....	36
4.1.5. Menampilkan Rute	37
4.2. Pembahasan	38

4.2.1. Tampilan Halaman Utama.....	38
4.2.2. Tampilan Halaman Objek Wisata Religi.....	39
4.2.3. Tampilan Halaman Rute.....	39
4.2.4. Tampilan Halaman Halte.....	40
4.2.5. Tampilan Halaman Login.....	41
4.2.6. Tampilan Daftar Data.....	41
4.2.7. Tampilan Form.....	42
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Sarana.....	44

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 3.1	Arsitektur Web Gis Objek Wisata..... 12
Gambar 3.2	Flowchart Sistem..... 15
Gambar 3.3	Konteks Diagram..... 16
Gambar 3.4	DFD level 1 17
Gambar 3.5	Rancangan Entitas Relationship Diagram (ERD) 18
Gambar 3.6	Relasi antar tabel 23
Gambar 3.7	Rancangan form input Data Petugas 24
Gambar 3.8	Rancangan form input data objek wisata religi 25
Gambar 3.9	Rancangan form input data layanan umum 26
Gambar 3.10	Rancangan form input data restoran 27
Gambar 3.11	Rancangan form input data penginapan 28
Gambar 3.12	Rancangan form input data jenis layanan umum 28
Gambar 3.13	Rancangan form input data jenis restoran 29
Gambar 3.14	Rancangan form input data jenis penginapan..... 29
Gambar 3.15	Daftar Objek wisata religi 30
Gambar 3.16	Daftar Layanan umum..... 30
Gambar 3.17	Daftar Restoran..... 31
Gambar 3.18	Daftar Penginapan 31
Gambar 4.1	Program kooneksi daatabase MySQL 32
Gambar 4.2	Program cek login..... 33
Gambar 4.3	Potongan program tambah data 34
Gambar 4.4	Potongan program ubah data 35
Gambar 4.5	Potongan program hapus data 36
Gambar 4.6	Potongan program api key..... 36
Gambar 4.7	Potongan program manampilkan maps 37
Gambar 4.8	Potongan program rute 37

Gambar 4.9	Tampilan halaman utama	38
Gambar 4.10	Tampilan halaman objek wisata religi.....	39
Gambar 4.11	Tampilan halaman rute	40
Gambar 4.12	Tampilan halaman halte	40
Gambar 4.13	Tampilan halaman login	41
Gambar 4.14	Tampilan halaman daftar data	42
Gambar 4.15	Tampilan form tambah data.....	43

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 2.1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya	6
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	19
Tabel 3.2 Struktur Tabel Objek wisata religi	19
Tabel 3.3 Struktur Tabel Layanan Umum.....	20
Tabel 3.4 Struktur Tabel Restoran	20
Tabel 3.5 Struktur Tabel Penginapan.....	21
Tabel 3.6 Struktur Tabel Jenis Layanan Umum.....	22
Tabel 3.7 Struktur Tabel Jenis Restoran	22
Tabel 3.8 Struktur Tabel Jenis Penginapan.....	22

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat diselesaikan tugas akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK MENENTUKAN LOKASI OBJEK WISATA RELIGI DI KOTA SEMARANG”**.

Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Srata 1 STMIK Akakom Yogyakarta. Dalam tugas akhir ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat dan saran serta kerja sama dari berbagai pihak khususnya dosen pembimbing. Segala hambatan tersebut akhirnya dapat diselesaikan dengan baik.

Maka pada kesempatan ini disampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini, antara lain :

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.kom., M.Kom., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi (SI) di Perguruan Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi (SI) di Perguruan Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

4. Emy Susanti, S.Kom., MCs., selaku dosen pembimbing dalam penyelesaian tugas akhir ini di Perguruan Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan, oleh karena itu semua kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Yogyakarta, 5 Juli 2017

INTISARI

Semarang terkenal dengan objek wisata bernuansa budaya yang kental dari berbagai agama. Dengan banyaknya wisatawan dari berbagai daerah tentu tidak semua wisatawan mengenal jalanan di Semarang, untuk itu Sistem Informasi Geografis akan sangat memudahkan para wisatawan.

Teknologi yang berkembang mempunyai peranan penting dalam informasi dan komunikasi, Teknologi informasi sangat membantu dalam membangun Sistem Informasi Geografis mengenai lokasi atau lingkup bisnis. Dengan menggunakan PHP, MySQL, HTML 5 Geolocation dan Google Maps Javascript API dapat digunakan untuk membangun dan menyimpan data lokasi yang ingin di tampilkan secara detail.

Sistem informasi yang dibangun mampu memberikan informasi lokasi dan layanan umum serta sarana pendukung di sekitar lokasi dan diharapkan mampu membantu wisatawan dalam mengambil keputusan mengenai rute serta tujuan.

Kata Kunci : *Google Maps Javascript API, MySQL, PHP, Sistem Informasi Geografis.*

ABSTRACT

Semarang is one of famous city with strong culture from another religion. So many tourist from another city certainly not all tourists know the streets in Semarang, Geographic Information System will get the effect to make easier for tourist.

Technology that develop has important factor in information and comunication. Information technology can help to build geographic information system about location or business of scope. With using PHP, MySQL, HTML 5 Geolocation dan Javascript API can use for build dan arrive location data who can showing in detail.

Information System are built can give infomation location and public service include the tool in location and hopefully it can help the tourist in taking or decide decision about the route dan the aim.

Keyword : *Geographic Information System, Google Maps Javascript API, MySQL, PHP, Sistem Informasi Geografis.*