

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENCARIAN WISATA DI KOTA
BLITAR BERBASIS WEB**

***GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM SEARCH TRAVEL IN BLITAR
CITY WEB-BASED***



AGUS DWI KURNIAWAN

115610093

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENCARIAN WISATA DI KOTA
BLITAR BERBASIS WEB**

***GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM SEARCH TRAVEL IN BLITAR CITY
WEB-BASED***

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Strata Satu (S-1)

Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM YOGYAKARTA

Disusun Oleh:

AGUS DWI KURNIAWAN

115610093

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

A K A K O M

YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENCARIAN WISATA DI KOTA
BLITAR BERBASIS WEB

Telah dipersembahkan dan di susun oleh

AGUS DWI KURNIAWAN

115610093

Telah dipersembahkan didepan penguji pada tanggal

28 Agustus 2020

Susunan Tim Penguji

Pembimbing / Penguji

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs
NIP.19780315 200501 2002

Ketua Penguji

Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs
NIP. 051149

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk menempuh

Gelar sarjana komputer

Tanggal 01 SEP 2020

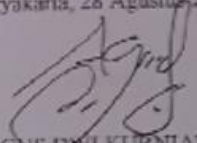
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs
NIP.19780315 200501 2002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Keserjanaan di suatu Perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapatan yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2020



AGUS DWI KURNIAWAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

Kedua Orang Tua Tercinta

Tri Retno Wati

Kamsun

Serta

Heni Faridah Purwaningsi dan Sidiq Ritwantoro

Dan semua Sanak Saudara saya

Kalian adalah pahlawan yang selalu ada dalam setiap langkah saya, tanpa kalian

Saya tidak akan bisa menjadi seperti sekarang ini.

Saat ini hanya ucapan terima kasih yang dapat saya berikan atas Do'a, Pengorbanan,

Nasehat, serta Dukungan yang selalu kalian berikan kepada saya hingga saat ini.

Buat teman, serta sahabat

Terima kasih atas bantuan dan Dukungan kalian selama ini

Semoga ALLAH SWT membalas semua kebaikan kalian.

HALAMAN MOTTO

Belajarliah kamu semua, dan mengajarliah kamu semua, dan hormatilah guru-gurumu,
serta berlaku baiklah terhadap orang-orang yang mengajarkanmu

(HR. Tabrani).

“Tetap Berihtiar, Sabar dan Selalu Meminta ke pada ALLAH SWT Keberhasilan
akan Mudah diRaih ”

(Penulis).

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
KATA PENGANTAR	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis (SIG).....	9

2.2.2 <i>Google Maps API</i>	11
2.2.3 <i>Latitude dan Longitude</i>	11
2.2.4 <i>MySQL</i>	11
2.2.5 <i>PHP</i>	12
2.2.6 <i>Visualisasi Informasi Geografis berbasis Web</i>	12
2.2.7 <i>JavaScript</i>	13
2.2.8 <i>Sistem</i>	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1. Analisis Sistem	15
3.1.1 Analisis kebutuhan	15
1. Kebutuhan Admin	15
2. Kebutuhan User	16
3. Kebutuhan Hardware	16
4. Kebutuhan Software	17
5. Prosedur Kerja	17
6. Gambaran Umum Sistem	18
3.2 Perancangan Sistem	19
3.2.1 Rancangan Proses	19
1. Diagram Konteks.	19
2. Diagram Diagram Admin	20
3. Usecase Diagram User	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	24
4.1 Implementasi Sistem	24

4.1.1 Google Map API	24
4.1.2 Koneksi data ke database	26
4.2 Pembahasan Sistem.....	26
4.2.1 Pengujian Website	27
4.2.2 Tampilan halaman pilihan bahasa	27
4.2.3 Tampilan halaman pencarian.....	29
4.2.4 Tampilan halaman tentang	33
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Gambaran Umum Sistem	18
Gambar 3.2	Diagram Konteks	20
Gambar 3.3	Diagram Admin	21
Gambar 3.4	Diagram User	21
Gambar 3.5	Rancangan Activity Diagram Admin	22
Gambar 3.6	Rancangan Activity Diagram User	23
Gambar 4.1	Potongan program api key	24
Gambar 4.2	Potongan program google map API	24
Gambar 4.3	Potongan program penggunaan fungsi google map API	24
Gambar 4.4	Potongan program koneksi data ke database	26
Gambar 4.5	Tampilan halaman pilihan bahasa	27
Gambar 4.6	Tampilan halaman utama Beranda	27
Gambar 4.7	Tampilan halaman peta sebaran wisata Blitar	28
Gambar 4.8	Tampilan halaman pencarian wisata berdasarkan daftar wisata Blitar	29
Gambar 4.9	Tampilan halaman hasil pencarian daftar wisata Blitar berdasarkan nama wisata	29
Gambar 4.10	Tampilan halaman hasil pencarian jenis kategori wisata	30
Gambar 4.11	Tampilan halaman jenis wisata alam	31
Gambar 4.12	Tampilan halaman jenis wisata religi	31
Gambar 4.13	Tampilan halaman jenis wisata sejarah	32
Gambar 4.14	Tampilan halaman tentang	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 tabel perbandingan	7
------------------------------------	---

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T. selaku Pembantu Ketua I, bidang akademik Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs selaku ketua jurusan Sistem Informasi Strata Satu (S-1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

6. Ayah, Ibu, Adik-adikku dan Keluarga tercinta yang berada di Kampung Halaman yang selalu memberikan dukungan dan do'a serta segenap rasa kasih sayang demi keberhasilan selama kuliah
7. Terimakasih juga buat teman-teman M.Kadri, Faqih Taher, Al Aziz, Adi Anjis, I'in Febrianda dan Suryadi.
8. Semua pihak yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini dimana tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dari penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga dapat dijadikan perbaikan. Serta tidak lupa penulis memohon maaf atas semua kesalahan yang terjadi.

Akhir kata penulis berdoa agar semua pihak yang turut serta membantu mendapatkan balasan dari ALLAH SWT, Amin.

Yogyakarta, 28 Agustus 2020

Agus Dwi Kurniawan

ABSTRAK

Kota Blitar dan Kabupaten Blitar memiliki banyak objek pariwisata, seharusnya pemerintah menyediakan informasi tentang objek - objek pariwisata yang ada di kota Blitar dan kabupaten Blitar. Informasi yang disediakan dapat berupa deskripsi objek pariwisata, foto, fasilitas, denah atau peta pariwisata. Dengan adanya denah pariwisata turis dapat mengunjungi objek pariwisata satu ke objek pariwisata lainnya tanpa harus bertanya masyarakat sekitar ataupun tersesat dalam menuju objek pariwisata. Namun, di setiap objek pariwisata yang ada di kota Blitar dan kabupaten Blitar tidak selalu terdapat denah pariwisata. Sehingga banyak turis asing yang tidak mengunjungi objek wisata lainnya karena tidak mengetahui tempat objek pariwisata yang akan dituju.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem informasi geografis pencarian wisata di Kota Blitar. Pembuatan sistem informasi geografis pencarian wisata dapat menjadi salah satu alternatifnya. Dengan bantuan kategori – kategori yang disediakan, kegiatan pencarian wisata akan menjadi lebih mudah dan terklarifikasi berdasarkan kategori yang diinginkan oleh pencari wisata. Implementasi Aplikasi ini dilakukan dengan bahasa pemrograman *PHP*, *JavaScript*, *Google Maps API* dan *Database MySql*. Aplikasi ini menampilkan informasi wisata beserta informasi jarak dan rute menuju ke lokasi wisata, menampilkan informasi fasilitas di sekitar wisata seperti, rumah makan, hotel serta dapat melakukan pencarian wisata terdekat. Hasil penelitian ini berupa sistem informasi geografis pencarian wisata di Kota Blitar yang dapat memberikan kemudahan bagi pengguna atau wisatawan, yang ingin mencari informasi wisata di Kota Blitar

Kata kunci : JavaScript, Pencarian, Php dan Mysql

ABSTRACT

Blitar City and Blitar Regency have many tourism objects, the government should provide information about tourism objects in Blitar city and Blitar regency. The information provided can be in the form of descriptions of tourism objects, photos, facilities, plans or tourism maps. With a tourism plan, tourists can visit one tourism object to another without having to ask the surrounding community or get lost in heading for a tourism object. However, in every tourism object in Blitar city and Blitar district, there is not always a tourism plan. So that many foreign tourists do not visit other tourist objects because they do not know where the tourism object is going to.

This study aims to build a geographic information system for tourism search in Blitar City. Making a geographic information system for tourism search can be an alternative. With the help of the categories provided, travel search activities will be easier and clarified based on the categories desired by tour seekers. Implementation of this application is done with the programming language PHP, JavaScript, Google Maps API and MySQL Database. This application displays tourist information along with information on distances and routes to tourist locations, displays information on facilities around tours such as restaurants, hotels and can search for nearby tours. The results of this study are in the form of a geographic information system for tourism search in Blitar City that can provide convenience for users or tourists, who want to find tourist information in Blitar City.

Keywords: JavaScript, Search, PHP and Mysql