

SKRIPSI

SISTEM PENCARIAN LOKASI WISATA DI KABUPATEN KULON PROGO MENGGUNAKAN OPEN STREET MAP



Disusun Oleh :

Kokoh Ismail

Nomor Mahasiswa : 135410098

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

SKRIPSI

SISTEM PENCARIAN LOKASI WISATA DI KABUPATEN KULON PROGO MENGGUNAKAN OPEN STREET MAP

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu (S1)

Program Studi Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh :

Kokoh Ismail

Nomor Mahasiswa : 135410098

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : **Sistem Pencarian Lokasi Wisata Di Kabupaten Kulon Progo Menggunakan Open Street Map**

Nama : **Kokoh Ismail**

Nomor mhs : **135410098**

Jenjang : **S1 (strata satu)**

Program Studi : **Teknik Informatika**

Tahun : **2018**



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM PENCARIAN LOKASI WISATA DI KABUPATEN
KULON PROGO MENGGUNAKAN OPEN STREET MAP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta, 6-7-2018

Mengesahkan

Dewan Penguji

Tanda Tangan

1. Totok Suprawoto Ir., M.M., M.T.

2. Dison Librado S.E., M.Kom.

3. Adi Kusjani S.T., M.Eng.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

09 JUL 2018



Dini Fakta Sari S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan kepada :

1. Orang tua saya, Kuat Raharjo dan Sumaryati yang selalu mensupport, memberikan do'a, semangat, dengan tak pernah lelah mendidik saya untuk selalu mencari ilmu, belajar, beribadah, dan berdo'a.
2. Kakak saya, Muhkamad Toil, Amd. yang selalu menjadi contoh dalam berjuang meraih pendidikan.
3. Sahabat, teman-teman yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

MOTTO

Pendidikan merupakan
perlengkapan paling baik
untuk hari tua

kebanyakan dari kita
tidak mensyukuri apa
yang sudah kita miliki,
tetapi kita selalu menyesali
apa yang belum kita capai

kegagalan hanya terjadi
bila kita menyerah

INTISARI

Kabupaten Kulon Progo merupakan sebuah kabupaten di provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia. Ibukotanya adalah Wates. Kulon Progo juga menawarkan wisata alam seperti kebun teh, air terjun, dan pantai.

Berkembangnya wisata di kabupaten kulon progo serta banyaknya wisata di kota ini. Maka perlu dirancang sistem untuk membantu pengguna dalam melihat lokasi wisata beserta fasilitas pendukung seperti kuliner, hotel, dan transportasi yaitu pencarian lokasi wisata di Kabupaten Kulon Progo menggunakan open street map.

Dalam membangun sistem pencarian lokasi ini menggunakan Sistem Informasi Geografis untuk mempermudah dalam pemetaannya. Sistem pencarian lokasi ini disajikan dalam bentuk peta berbasis web yang mudah dimengerti dan dapat diakses melalui internet. Sistem pencarian lokasi ini bertujuan untuk mencari lokasi wisata beserta lokasi fasilitas pendukung yang berada di Kabupaten Kulon Progo dan dapat memberikan informasi lokasi wisata, nama wisata, alamat, dan fasilitas rute untuk menuju ke lokasi wisata.

Kata kunci : *Open street Map, Pencarian Lokasi, Sistem Informasi Geografis*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sekaligus penulisan skripsi ini. Sholawat beserta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini merupakan salah satu prasyarat untuk memenuhi persyaratan akademis untuk memperoleh gelar sarjana pada jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta. Skripsi ini membahas tentang sistem pencarian lokasi wisata di kabupaten kulon progo menggunakan open street map.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing dan memberi petunjuk dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan selesainya laporan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Totok Suprawoto Ir. , M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T. selaku WAKET I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dini Fakta Sari S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Bapak Adi Kusjani S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi.

5. Seluruh dosen Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika.
6. Bapak, ibu dan kakak tercinta terimakasih atas doa, dukungan, serta motivasi yang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan. Semoga mereka selalu dalam lindungan Allah SWT.
7. Seluruh sahabat dan teman-teman terdekat penulis yang selalu memberi dukungan dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca skripsi ini.

Yogyakarta, 2018

Kokoh Ismail

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv

BAB 1

PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	8

2.2.1 Kabupaten Kulon Progo	8
2.2.2 Wisata Kulon Progo	8
2.2.3 Sistem Informasi Geografis	9
2.2.1 Mapboxgl Directions	10
2.3 Tools	11

BAB 3

METODE PENELITIAN	14
3.1 Bahan / Data	14
3.2 Peralatan	14
3.3 Analisis Kebutuhan	15
3.4 Perancangan Sistem	16
3.4.1 Diagram UML	16
3.4.2 Perancangan Basis Data	22
3.4.3 Relasi Antar Tabel	27
3.4.4 Rancangan Antarmuka	27

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	33
4.1 Implementasi Sistem	33
4.1.1 Proses membangun sistem	33
4.2 Pembahasan Sistem	36
4.2.1 User atau pengguna	36

4.2.2 Admin.....	41
------------------	----

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN	43
-----------------------------------	-----------

5.1 Kesimpulan	43
----------------------	----

5.2 Saran	43
-----------------	----

Daftar Pustaka	44
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Use Case	17
Gambar 3.2 Diagram Aktifitas Admin	19
Gambar 3.3 Diagram Aktifitas User atau Pengguna	20
Gambar 3.4 Diagram Sekuensial Admin Login	21
Gambar 3.5 Diagram Sekuensial Pendaftaran User	22
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel	27
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Menu Input Data Wisata	28
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Menu Input Data Kuliner	29
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Menu Input Data Hotel	29
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu Input Data Transportasi	30
Gambar 3.11 Rancangan Halama Utama User	31
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Utama Menu admin	32
Gambar 4.1 Cuplikan Program Menampilkan Peta	33
Gambar 4.2 Cuplikan Program Penanda Lokasi	34
Gambar 4.3 Cuplikan Program Rute Kunjungi Lokasi	35
Gambar 4.4 Halaman Pendaftaran Pengguna	36
Gambar 4.5 Halaman Login Pengguna	37
Gambar 4.6 Halaman Utama Pengguna	37
Gambar 4.7 Tampil Lokasi Wisata	38
Gambar 4.8 Detail Lokasi Wisata	39
Gambar 4.9 Rute Lokasi	40

Gambar 4.10 Halaman Info wisata	40
Gambar 4.11 Halaman Input Data Wisata	41
Gambar 4.12 Halaman Input Data Kuliner	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	7
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin	23
Tabel 3.2 Struktur Tabel Login	23
Tabel 3.3 Struktur Tabel User	24
Tabel 3.4 Struktur Tabel Wisata	24
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kuliner	25
Tabel 3.6 Struktur Tabel Hotel	25
Table 3.7 Struktur Tabel Transportasi	26