

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGEMBANGAN PARIWISATA  
KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS**

*GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF TOURISM DEVELOPMENT  
PALEMBANG CITY USING GOOGLE MAPS*



**DWI ARIYANTO**

**125610135**

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

**2017**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGEMBANGAN PARIWISATA**

**KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS**

**GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM FOR PALEMBANG  
TOURISM DEVELOPMENT USING GOOGLE MAPS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang**

**Strata Satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**AKAKOM**

**Yogyakarta**

**DWI ARIYANTO**

**125610135**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PENGEMBANGAN PARIWISATA

KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN GOOGLE MAPS

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**DWI ARIYANTO**

125610135

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal

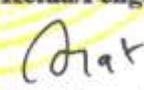
7 Agustus 2017

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua/Penguji

  
Cosmas Harvawan, S.TP, S.Kom., M.Cs.  
NIP/NPP. 051150

  
Pulut Survati, S.kom., M.Cs.  
NIP/NPP .197803152005012002

Anggota

  
Bambang Purnomosidi D.P., S.E., S.Kom., MMSI.  
NIP /NPP. 981108

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk

Memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal ..... 23 AUG 2017 .....

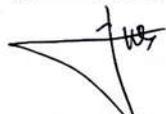
Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
  
Deborah Kurniawan, S.Kom., M.Cs.  
NIP/NPP. 501149

## **PERNYATAAN**

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

Yogyakarta, 23 Agustus 2017



Dwi Ariyanto

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

ALLAH SWT yang telah memberikan kesempatan dan kelancaran dalam menyelesaikan skripsi ini.

Bapak dan Ibu serta saudara-saudara saya yang telah memberikan doa serta dukungannya.

Bapak Cosmas Haryawan, S.TP, S.Kom., M.Cs. terima kasih sudah membimbing skripsi saya dengan penuh kesabaran.

Teman-teman angkatan 2012 dan teman-teman asrama Palembang yang selalu memberi dukungan dan motivasi.

*Motto:*

*“Nilai prestasi adalah sebuah nilai kesuksesan dalam diri pribadi yang cerdas dalam berfikir dan cerdas beretika. Kesuksesan itu bukan untuk ditunggu, akan tetapi diwujudkan melalui usaha yang gigih dan pantang menyerah”.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDU.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTO.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

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 .....	4

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar Teori .....	9
2.2.1. Geografis Kota Palembang.....	9
2.2.2. Definisi Pariwisata .....	9
2.2.3. Dasar Sistem Informasi .....	10
2.2.4. Definisi Informasi.....	10
2.2.5. Definisi Sistem Informasi.....	11

2.2.6. Php.....	11
2.2.7.Mysql.....	12
2.2.8.Google Maps Api.....	13

### **BAB III ANALISIS DAN KEBUTUHAN SISTEM**

3.1. Analisis Dan Rancangan Sistem .....	16
3.1.1. Analisis Sistem .....	16
3.1.2. Perangkat Lunak .....	17
3.1.3.Prosedur Kerja Dan Peralatan.....	17
3.2 Perancangan Sistem.....	18
3.2.1.Diagram Kontek.....	18
3.2.2.Diagram Arus.....	19
3.3. Perancangan Basis Data .....	21
3.3.1. Perancangan Tabel .....	21
3.3.2.Relasi Tabel .....	25
3.3.3.Disain Input.....	26
3.3.4.Disain Output.....	29
3.3.5. Rancangan Halaman Utama.....	32
3.3.6. From Menu Utama.....	32
3.3.7.Flowchart.....	33

### **BAB IV IMPLEMENTASISISTEM DAN PEMBAHASAN**

4.1. Implementasi Sistem .....	36
4.1.1. Halaman Menghitung Rute .....	36
4.1.2. Halaman Menghitung Jarak .....	37
4.1.3. Halaman Lokasi sekarang .....	38
4.1.4. Halaman Menampilkan Marker .....	39
4.1.5. Halaman Menampilkan Rute.....	39
4.2. Pembahasan Sistem.....	41
4.2.1. Halaman Utama.....	42
4.2.2. Menu Utama.....	42

4.2.3.Menampilkan Semua Marker.....	43
4.2.4.Baloon Tips Hotel.....	44
4.2.5.Detail Hotel.....	44
4.2.6.Rute Hotel.....	45
4.2.7.Baloon Tips Restoran.....	46
4.2.8.Detail Restoran.....	46
4.2.9.Rute Restoran.....	47
4.2.10.Baloon Tips Wisata.....	48
4.2.11.Detail Wisata.....	48
4.2.12.Rute Wisata.....	49
4.2.13.Rute Wisata Ke Hotel.....	50
4.2.14.Rute Wisata Ke Wisata.....	50

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	50
5.2. Saran .....	50

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>51</b>
----------------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Pariwisata .....	16
Gambar 3.2 Diagram Kontek Level 0.....	19
Gambar 3.3 Diagram Arus Data Level 1.....	20
Gambar 3.4 Relasi Tabel.....	26
Gambar 3.5 Desain Input Data Wisata.....	27
Gambar 3.6 Desain Input Data Hotel .....	28
Gambar 3.7 Desain Input Data Restoran .....	28
Gambar 3.8 Desain Output Daftar Wisata.....	39
Gambar 3.9 Desain Output Daftar Restoran.....	39
Gambar 3.10 Desain Output Daftar Hotel.....	30
Gambar 3.11 Desain Output Daftar Jenis Kamar.....	30
Gambar 3.12 Desain Output Daftar Jenis Makanan.....	31
Gambar 3.13 Desain Output Daftar detail Restaurant.....	31
Gambar 3.14 Desain Rancangan Halaman Utama.....	32
Gambar 3.15 From Menu Utama .....	33
Gambar 3.16 Desain flowchart.....	33
Gambar 4.1 Program CalcRoute.....	36
Gambar 4.2 Program Total Distance.....	37
Gambar 4.3 Program Get Location.....	38
Gambar 4.4 Program Van Maeker.....	39
Gambar 4.5 Program Menampilkan Rute.....	40
Gambar 4.6. Halaman Utama.....	42
Gambar 4.7 Menu Utama.....	43

Gambar 4.8 Halaman Menampilkan Marker.....	43
Gambar 4.9 Baloon Tips Lokasi Hotel.....	44
Gambar 4.10 Detail Hotel.....	45
Gambar 4.11 Rute Hotel.....	45
Gambar 4.12 Baloon Tips Restoran.....	46
Gambar 4.13 Detail Restoran.....	47
Gambar 4.14 Rute Restoran.....	47
Gambar 4.15 Baloon Tips Wisata.....	48
Gambar 4.16 Detail Wisata.....	49
Gambar 4.17 Rute Wisata.....	49
Gambar 4.18 Rute Wisata Ke Hotel.....	50
Gambar 4.19 Rute Wisata A Ke Wisata B.....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 .....	8
Tabel 3.1 Struktur Admin Tabel.....	21
Tabel 3.2 Struktur tabel jenis makanan.....	22
Tabel 3.3 Struktur tabel hotel.....	22
Tabel 3.4 Struktur tabel restoran.....	23
Tabel 3.5 Struktur tabel wisata.....	23
Tabel 3.6 Struktur tabel detail kamar.....	24
Tabel 3.7 Struktur tabel jenis kamar.....	24
Tabel 3.8 Struktur tabel jenis restaurant.....	25

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kupersembahkan kepada Allah SWT atas segala karunia yang telah dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir atau skripsi yang berjudul Sistem Informasi Geografis Pengembangan Pariwisata Kota Palembang Menggunakan Google Maps, sebagai salah satu syarat kelulusan jenjang strata satu jurusan system informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom Yogyakarta.

Skripsi ini dapat selesai berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah memberikan gagasan, bimbingan, dan berbagai dukungan lainnya. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Bapak dan Ibu yang sudah membesarkan, merawat, mendukung dan selalu memberikan doanya.
2. Saudara-saudara saya yang sudah banyak memberikan motivasi serta dukungannya.
3. Bapak Cuk Subiyantoro, S. Kom, M. Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
4. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Prodi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM.
5. Bapak Cosmas Haryawan, S.TP, S.Kom., M.Cs. Selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan petunjuk, saran dan pengarahan yang berguna dalam pengerjaan skripsi.
6. Seluruh teman-teman jurusan sistem informasi angkatan 2012 yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan support.

7. Teman-teman asrama Palembang yang selalu memberikan dukungan dan support.

Di sini penulis juga mengharapkan saran dan kritikan dari pembaca dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,.....2017

Penulis

## Abstrak

Sistem informasi geografis pengembangan pariwisata kota Palembang menggunakan google maps yang digunakan untuk memberikan informasi keberadaan lokasi wisata, hotel dan restoran di kota Palembang dengan informasi detail wisata dari kota Palembang.

Sistem ini juga dapat menampilkan detail wisata, hotel dan restoran yang dibutuhkan pengguna. Sistem ini juga memberikan detail wisata, hotel, dan restoran di Sistem ini pengguna juga dapat melihat rute wisata, hotel, dan restoran yang dipilih.

Sistem informasi geografis ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java, sistem ini diharapkan dapat membantu pengguna untuk mengetahui lokasi yang akan dikunjungi dan mempermudah pengguna dalam menemukan wisata, hotel, dan restoran yang pengguna inginkan.

Kata kunci : *Sistem, Pengembangan Pariwisata, SIG.*

## ABSTRACT

Geographic information system of tourism development of Palembang city using Google Maps that used to give information of existence of tourist location, hotel and restaurant in Palembang city with detail information of tour from Palembang city.

This system can also display the detail of tours, hotels and restaurants that users need. The system also provides details of the hotel's wista, hotels and restaurants. The users can also view selected tourist routes, hotels and restaurants.

Geographic information system is made using Java programming language, the system is expected to help users to know the location to be visited and facilitate users in finding tours, hotels, and restaurants that users want.

**Keywords:** *System, Tourism Development, GIS.*