

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA PESISIR SELATAN
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



disusun oleh

Alfurqaan Kibril

09.11.3104

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA PESISIR SELATAN
SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Alfurqaan Kibril

09.11.3104

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA PESISIR SELATAN
SUMATERA BARAT**

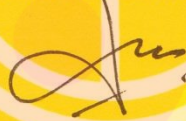
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfurqaan Kibril

09.11.3104

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Februari 2013

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA PESISIR SELATAN
SUMATERA BARAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Alfurqaan Kibril

09.11.3104

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Oktober 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, S.T., M.T
NIK. 190302035



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 November 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu institusi pendidikan manapun, dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu dalam literature naskah ini dan disebutkan dalaam daftar pustaka.

Yogyakarta, 3 November 2013

Alfurqaan Kibril
NIM. 09.11.3104

MOTTO

- Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah nasib suatu kaum sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri (Q.S ArRa'd :11).
- Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar (Al-Baqarah: 153).
- Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh (Muhammad Ali).
- Konsep diri yang positif adalah aset utama untuk bisa tampil prima dan percaya diri dengan segala kelebihan dan kekurangan yang kita miliki.
- Tidak ada keberhasilan tanpa perjuangan, Dan tidak ada perjuangan tanpa pengorbanan.
- Jadikanlah suatu ujian atau musibah menjadi sebuah tantangan yang harus ditaklukkan.

PERSEMBAHAN

Penulisan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa mendoakan, memotivasi dan memberikan semangat yang tiada hentinya sehingga dapat menyelesaikan pendidikan sarjana ini.
2. Kakakku Tika dan Wawan yang selalu memberikan saran dan nasehat selamat ini.
3. Adekku Hira yang selalu memberikan doa dan semangatnya.
4. Keluarga Besarku yang selalu memberikan doa dan semangatnya.
5. Kepada dinas pariwisata Pesisir Selatan yang memberikan izin penelitian.
6. Teman-teman seperjuangan S1-TI-09 dan teman-teman Futsal H yang selalu memberikan doa dan semangat.
7. Teman-teman kontrakan Simbah : Koni, Fawzi, Amri, Haris, Jalil, Mahmud dan Oni, serta teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang selalu memberiku dukungan, semangat dan hiburan.
8. Kampus Tercinta STMIK AMIKOM Yogyakarta semoga karya ini bisa bermanfaat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur bagi ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Geografis Pariwisata Pesisir Selatan Sumatera Barat”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang sudah menuntun dan banyak memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak, Ibu, keluarga besar dan teman-teman yang selalu memberikan motivasi, dukungan serta do'a sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun penulis harapkan guna tercapainya kesempurnaan skripsi ini sehingga bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 7 November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

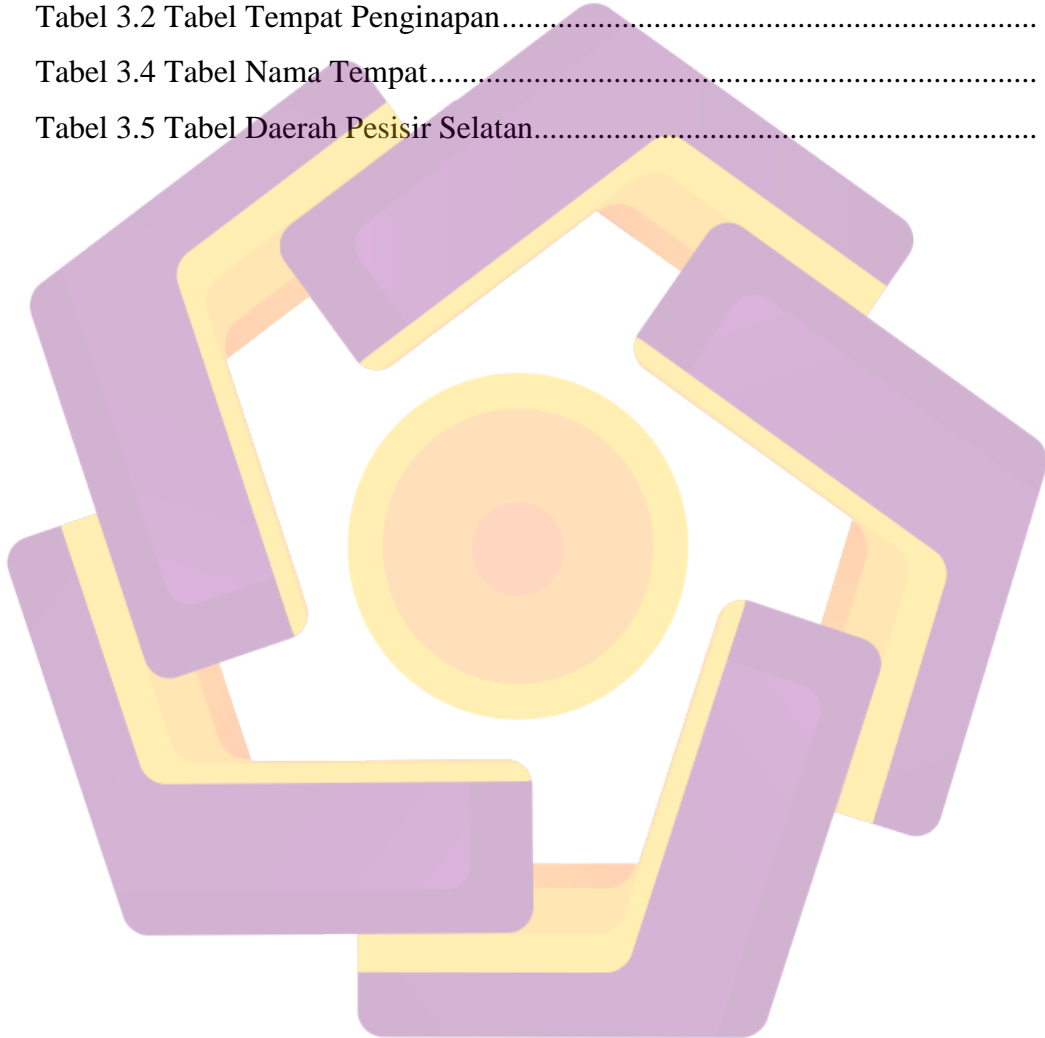
| | |
|---------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUANN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO..... | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | vi |
| HALAMAN KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| INTISARI..... | xiii |
| ABSTRACT..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 3 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 4 |
| 1.8 Kegiatan..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI..... | |
| 2.1 Sistem..... | 7 |
| 2.1.1 Karakteristik Sistem..... | 7 |
| 2.1.2 Klasifikasi Sistem..... | 8 |
| 2.2 Data..... | 9 |
| 2.3 Informasi..... | 9 |
| 2.3.1 Ciri-ciri Informasi..... | 10 |
| 2.3.2 Kualitas Informasi..... | 11 |

| | | |
|--|--|----|
| 2.4 | Sistem Informasi | 12 |
| 2.5 | Geografi..... | 13 |
| 2.6 | Sistem Informasi Geografis..... | 13 |
| 2.6.1 | Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis..... | 13 |
| 2.6.2 | Definisi Sistem Informasi Geografis | 14 |
| 2.6.3 | Manfaat Sistem Informasi Geografis..... | 14 |
| 2.6.4 | Subsistem Sistem Informasi Geografis..... | 15 |
| 2.6.5 | Cara Kerja SIG | 16 |
| 2.6.6 | Kemampuan SIG | 16 |
| 2.7 | Peta..... | 17 |
| 2.8 | ArcGIS | 18 |
| 2.8.1 | Pengenalan ArcGIS | 18 |
| 2.9 | Carry Maps | 19 |
| 2.10 | Pariwisata | 20 |
| 2.10.1 | Pengertian Pariwisata | 20 |
| 2.11 | UML (<i>Unified Modelling Language</i>)..... | 21 |
| 2.11.1 | <i>Use Case Diagram</i> | 21 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | | |
| 3.1 | Tinjauan Umum..... | 25 |
| 3.1.1 | Sejarah Singkat dan Profil..... | 25 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi Dinas Pariwisata | 27 |
| 3.1.3 | Objek dan Daya Tarik Wisata | 27 |
| 3.1.3.1 | Objek Wisata Alam..... | 28 |
| 3.1.3.2 | Objek Wisata Sejarah | 28 |
| 3.1.3.3 | Fasilitas Pendukung Pariwisata | 28 |
| 3.1.4 | Struktur Organisasi..... | 29 |
| 3.2 | Analisis..... | 29 |
| 3.2.1 | Analisis SWOT | 30 |
| 3.2.1.1 | <i>Strenght</i> (factor kekuatan)..... | 30 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 3.2.1.2 | <i>Weaknesses</i> (factor kelemahan) | 30 |
| 3.2.1.3 | <i>Opportunities</i> (factor peluang) | 30 |
| 3.2.1.4 | <i>Treats</i> (factor ancaman) | 30 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan | 31 |
| 3.2.2.1 | Analisis Kebutuhan Fungsional | 31 |
| 3.2.2.2 | Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... | 31 |
| 3.2.3 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 32 |
| 3.3 | Perancangan Sistem..... | 34 |
| 3.3.1 | Struktur Tabel..... | 34 |
| 3.3.2 | <i>Construction Tools</i> | 34 |
| 3.3.3 | Perancangan Fungsionalitas Sistem | 37 |
| 3.3.4 | Perancangan User Interface..... | 38 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | | |
| 4.1 | Implementasi <i>Interface</i> | 40 |
| 4.2 | Menu Utama..... | 40 |
| 4.2.1 | Tampilan Menu Utama | 40 |
| 4.2.2 | Menu Legend..... | 43 |
| 4.2.3 | Tampilan Tempat Penginapan..... | 44 |
| 4.2.4 | Tampilan Nama Tempat..... | 45 |
| 4.2.5 | Tampilan Sungai | 47 |
| 4.2.6 | Tampilan Jalan Lokal..... | 47 |
| 4.2.7 | Tampilan Jalan Utama..... | 48 |
| 4.2.8 | Tampilan Daerah Pesisir Selatan..... | 48 |
| 4.3 | Menu Search..... | 50 |
| 4.4 | Halaman Detail..... | 51 |
| BAB V PENUTUP..... | | |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 53 |
| 5.2 | Saran..... | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 55 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1.1 Tabel Kegiatan | 6 |
| Tabel 2.1 Simbol Diagram Use Case | 23 |
| Tabel 3.1 Tabel Objek Wisata..... | 35 |
| Tabel 3.2 Tabel Tempat Penginapan..... | 35 |
| Tabel 3.4 Tabel Nama Tempat..... | 36 |
| Tabel 3.5 Tabel Daerah Pesisir Selatan..... | 36 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Tampilan ArcMap | 19 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas Pariwisata..... | 29 |
| Gambar 3.2 Use Case Diagram | 37 |
| Gambar 3.3 Menu Utama | 38 |
| Gambar 3.4 Menu Search..... | 39 |
| Gambar 4.1 Menu Utama | 41 |
| Gambar 4.2 Menu Legend Objek Wisata..... | 43 |
| Gambar 4.3 Tabel Objek Wisata..... | 44 |
| Gambar 4.4 Tempat Penginapan | 44 |
| Gambar 4.5 Tabel Tempat Penginapan | 45 |
| Gambar 4.6 Tampilan Nama Tempat | 45 |
| Gambar 4.7 Tabel Nama Tempat | 46 |
| Gambar 4.8 Tampilan Sungai | 47 |
| Gambar 4.9 Tampilan Jalan Lokal | 47 |
| Gambar 4.10 Tampilan Jalan Utama..... | 48 |
| Gambar 4.11 Tampilan Daerah Pesisir Selatan..... | 48 |
| Gambar 4.12 Tabel Daerah Pesisir Selatan..... | 49 |
| Gambar 4.13 Menu Search..... | 50 |
| Gambar 4.14 Detail Objek Wisata | 51 |
| Gambar 4.15 Detail Tempat Penginapan | 52 |

INTISARI

Sistem informasi geografis (*Geographic Information System, GIS*) adalah sistem yang dapat digunakan untuk menangkap, menyimpan, menganalisa, serta mengelola data dan karakteristik yang berhubungan yang secara spasial mengambil referensi ke bumi. Lebih jauh, sistem ini dapat didefinisikan sebagai sistem komputer untuk memadukan, menyimpan, membagi, serta menampilkan informasi yang mengambil acuan geografis.

Sistem informasi yang semakin berkembang menjadikan teknologi seperti ini sangat di butuhkan apalagi di era moderen seperti sekarang, karna dapat memudahkan dan memaksimalkan suatu pekerjaan. Dengan adanya sistem informasi berbasis geografis di harapkan dapat memudahkan untuk mendapatkan informasi tentang geografis tersebut terutama sistem informasi geografis pariwisata di Pesisir Selatan.

Sistem informasi geografis pada pariwisata pesisir selatan ini dibuat dengan tujuan agar mempermudah pengunjung dalam mendapatkan informasi pada pariwisata Pesisir Selatan dengan data lebih tertata dengan baik.

Kata Kunci :Sistem informasi geografis, Pariwisata, SIG, Arcgis.

ABSTRACT

Geographic information system (Geographic Information System, GIS) is a system that can be used to capture, store, analyze, and manage data and characteristics that are spatially related in reference to the earth. Furthermore, this system can be defined as a computer system to integrate, store, share, and display geographic information taking reference.

Information systems is growing as technology makes it extremely in need especially in the modern era like now, because to facilitate and maximize the job. With the existence of geographic-based information system is expected to facilitate to get information about geographic information systems, especially Geographic Pesisir Selatan tourism.

Geographic information system on the Pesisir Selatan tourism is developed with the aim to ease visitors in obtaining information on the Pesisir Selatan tourism more organized data properly.

Keywords: *Geographic information system, Tourism, GIS, Arcgis.*

