

**SISTEM INFORMASI GEOGRFIS OBJEK WISATA  
KABUPATEN ROKANHULU**

**(Studi Kasus Dinas Pariwisata Rokan Hulu)**

**TUGAS AKHIR**

**OLEH**

**MIRA ANITA  
NIM. 1536008**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2019**

**SISTEM INFORMASI GEOGRFIS OBJEK WISATA  
KABUPATEN ROKANHULU**

**(Studi Kasus Dinas Pariwisata Rokan Hulu)**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**OLEH**

**MIRA ANITA  
NIM. 1536008**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2019**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**  
**E-COMMERCE PADA ALISHA COMPUTER**  
**(Studi Kasus Alisha Computer Pasir Pengaraian)**

---

Disetujui Oleh:

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Dona, M.Kom**  
NIDN. 1024128602

**Mi'rajul Rifqi, S. Kom., M,Cs**  
NIDN. 1030019201

**Diketahui oleh:**  
**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

**Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom**  
NIDN. 1002038702

## PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh  
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasi Pengaraian  
Pada Tanggal 26 Juni 2019

---

### Tim Penguji

1. Dona, S.Kom., M.Kom Ketua ( )  
NIDN. 1024128602
2. Mi'rajulRifqi, S.Kom., M.Cs Sekretaris ( )  
NIDN. 1030019201
3. HendriMaradona, M.Kom Anggota ( )  
NIDN. 1002038702
4. Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom Anggota ( )  
NIDN. 1021018703
5. Basorudin, S.Pd., M.Kom Anggota ( )  
NIDN. 1020088702

**Mengetahui:**  
**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**  
**Universitas Pasir Pengaraian**

**Kiki Yasdomi, M.Kom**

**NIDN. 1021018703**

**LEMBAR PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul Sistem Informasi Geografis, benar hasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkangelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 29 Juni 2019  
Yang membuat pernyataan,

**Mira Anita**  
NIM. 1536008

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua tercinta yang telah mendoakandan dan memberikan semangat untuk saya dan untuk kakak-kakak saya yang telah berjasa dalam penyelesaian skripsi ini

- Dari yang tercinta -

**“Jika kau tidak menyukai sesuatu maka ubahlah! Namun jika kau tidak mampu mengubahnya, maka ubahlah cara pandangmu terhadapnya”**

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamualaikum Wr. Wb*

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan KaruniaNya dan Shalawat salam kepada Rasulallah Muhammad SAW yang telah berjasa besar dengan membukakan jalan dari kegelapan hingga terang benderang seperti sekarang ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proposal “ Sistem Informasi Geografis Objek Wisata Kabupaten Rokan Hulu”

Penulisan Proposal ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana. Selama penulisan proposal ini telah banyak menerima bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd Selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Rivi Antoni, M.Pd., Selaku Wakil Rektor I Universitas Pasir Pengaraian
3. Bapak Khairul Fahmi, S.Pd., MT., Selaku Wakil Rektor II Universitas Pasir Pengaraian
4. Bapak Kiki Yasdomi, S.Kom, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Selaku Pembimbing 1 yang meluangkan waktunya dan memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir
5. Bapak Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom Selaku Ka. Prodi Sistem Informasi yang telah memberi semangat dalam penyelesaian tugas akhir

6. Bapak Agung Setiawan, MM., M.Kom selaku pembimbing 2 yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyelesaian tugas akhir
7. Bapak Mi'rajul Rifqi, M.Cs yang telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir
8. Ibu Dona, M.Kom., yang telah memberikan semangat dalam penyelesaian tugas akhir
9. kedua Orangtua tercinta, Ayah, dan Ibu tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti hingga selesainya penulisan Proposal ini.
10. Saudara kandung penulis yang selalu mendo'akan dan telah melengkapi kebutuhan penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini
11. Teman – teman terbaik yang memberikan semangat (Muhammad Zulpikar, Dwi Ana, Yulia , Roro Ayu, Ade Andriani)
12. Mahasiswa/i Sistem Informasi seangkatan penulis Semoga Allah SWT, membalas segala amal kebaikan semua pihak yan telah membantu memberikan semangat dan do'a kepada penulis dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
13. Segala pihak yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini

Pasir Pengaraian, 07Mei 2019

Penulis



# **GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM TOURISM OBJECT OF ROKAN HULU DISTRICT**

**(Rokan Hulu District tourism department case study)**

**Mira Anita**  
**NIM : 1536008**

Information Systems  
Faculty of Computer Science  
University of Pasir Pengaraian

## **ABSTRACT**

In an all-sophisticated era, computers are not only functioned as processing data, processing worksheets and exchanging data through communication channels, but now not only for processing data and exchanging information that computers can do. Along with the development of these technologies many inventions have led to new technologies. . One such invention is a geographic information system (GIS). Rokan Hulu is one of the tourist destinations in Riau, but Rokan Hulu does not have a geographic information system that can help visitors to the tourist attractions they want to visit and visitors cannot find information and facilities provided by the tourist attraction. By applying the Geographic Information System, it can simplify the process of managing data and presenting information quickly, so that visitors will be easier to get to the desired tourist attraction.

**Keywords: GIS, Attractions, PHP, CSS, PHP MyAdmin**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBJEK WISATA KABUPATEN  
ROKAN HULU  
(Studi kasus dinas pariwisata Kabupaten Rokan Hulu)**

**Mira Anita  
NIM : 1536008**

Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian

**ABSTRACK**

Di era yang serba canggih, komputer bukan hanya difungsikan sebagai mengolah data, mengolah lembar kerja dan penukaran data melalui jalur komunikasi, namun kini bukan hanya untuk pengolahan data dan penukaran informasi yang bisa komputer lakukan, Seiring dengan perkembangan teknologi tersebut banyak penemuan yang menimbulkan teknologi baru. Salah satu penemuan tersebut adalah sistem informasi geografis atau *geographic information system (GIS)*. Rokan Hulu adalah salah satu tujuan wisata yang ada di Riau,, namun Rokan Hulu belum memiliki sistem informasi geografis yang dapat membantu pengunjung untuk menuju objek wisata yang ingin dikunjungi dan pengunjung tidak dapat menemukan informasi serta fasilitas yang disediakan objek wisata tersebut. Dengan mengaplikasikan *Sistem Informasi Geografis*, maka dapat mempermudah proses pengelolaan data dan penyajian informasi yang cepat, sehingga pengunjung akan lebih mudah dalam menuju objek wisata yang diinginkan.

**Kata Kunci : SIG, Objek Wisata, PHP, CSS, PHP MyAdmin**

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN PENGUJI.....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan .....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Sistem.....	7
2.1.1 Klasifikasi Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.2 Informasi.....	11
2.2.1 Siklus Informasi .....	12
2.2.2 Nilai Informasi .....	13
2.3 Sistem Informasi .....	13
2.4 Pengertian Sistem Informasi Geografis .....	14
2.4.1 Komponen SIG.....	16

2.4.2 Manfaat Sistem Informasi Geografi .....	17
2.5 Pengertian Data .....	17
2.6 Pariwisata .....	18
2.6.1 Potensi Wisata .....	18
2.6.2 Bentuk Pariwisata .....	19
2.7 Alat Bantu Perancangan Sistem dan Program .....	20
2.7.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	20
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	21
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	24
2.7.4 Program Flowchart .....	25
2.8 MySQL .....	26
2.9 PHP .....	27
2.10 Black Box .....	28
 <b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Pendahuluan .....	30
3.2 Kerangka Kerja Penelitian .....	30
 <b>BAB 4 ANALISA DAN HASIL</b>	
4.1 Analisa Sistem .....	34
4.1.1 Aliran Sistem Informasi Lama .....	35
4.1.2 Aliran Sistem Informasi Baru .....	35
4.1.3 Analisa Input .....	37
4.1.4 Analisa Proses .....	38
4.1.5 Analisa Output .....	38
4.2 Perancangan Sistem .....	38
4.2.1 Context Diagram .....	38
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) .....	39
4.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	40
4.2.4 Desain File .....	40
4.2.5 Desain Output .....	43

4.2.6 Aliran Program (Flowchart)51 .....	51
<b>BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
5.1 Implementasi Sistem.....	56
5.2 Pengujian Sistem .....	56
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	68
6.2 Saran .....	68
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem .....	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	12
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian .....	31
Gambar 3.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru .....	36
Gambar 3.2 Context Diagram .....	39
Gambar 3.3 Data Flow Diagram (DFD) .....	39
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram .....	40
Gambar 3.5 Desain Home .....	44
Gambar 3.6 Desain Login Admin .....	44
Gambar 3.7 Peta Pariwisata .....	45
Gambar 3.8 Disain Branda Admin .....	46
Gambar 3.9 Disain Input Kategori .....	47
Gambar 3.10 Disain Input Destinasi Wisata .....	48
Gambar 3.11 Disain Input Data Fasilitas .....	49
Gambar 3.12 Disain Halaman Informasi .....	50
Gambar 3.13 Disain Input Kategori Wisata .....	51
Gambar 3.14 Flowchart Program Halaman Utama .....	52
Gambar 3.15 Flowchart Program Login Admin .....	52
Gambar 3.16 Flowchart Program Input Data Kategori .....	53
Gambar 3.16 Flowchart Program Input Data Kategori .....	53
Gambar 3.18 Flowchart Program Input Data Fasilitas .....	54
Gambar 5.1 Langkah Instal xampp .....	56
Gambar 5.2 Langkah Instal xampp .....	57
Gambar 5.3 Langkah Instal xampp .....	58
Gambar 5.4 Langkah Instal xampp .....	58
Gambar 5.5 Langkah Instal xampp .....	59
Gambar 5.6 Langkah Instal xampp .....	59

Gambar 5.7	Langkah Instal xampp .....	60
Gambar 5.8	Langkah Instal xampp .....	60
Gambar 5.9	Langkah Pembuatan Database .....	61
Gambar 5.10	Langkah Pembuatan Database .....	61
Gambar 5.11	Langkah Pembuatan Database .....	62
Gambar 5.12	Web SIG.....	62
Gambar 5.13	Halaman Muka Web (Home).....	63
Gambar 5.14	Halaman Peta Kategori Wisata .....	64
Gambar 5.15	Halaman Peta.....	64
Gambar 5.16	Halaman Tentang Kami .....	65
Gambar 5.17	Halaman TambahKategori .....	65
Gambar 5.18	Data Destinasi Wisata .....	66
Gambar 5.19	Halaman Edit Destinasi Wisarta .....	66
Gambar 5.20	Halaman Data Fasilitas.....	67
Gambar 5.20	Halaman Edit Fasilitas .....	67

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi.....	21
Tabel 2.2	Simbol-Simbol Data Flow Diagram .....	22
Tabel 2.3	Simbol-Simbol Entity Relationship .....	24
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Flowchart .....	25
Tabel 4.1	File Admin.....	41
Tabel 4.2	File Data.....	42
Tabel 4.3	File Fasilitas .....	42
Tabel 4.4	File Kategori .....	43