



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK
PEMETAAN OBJEK WISATA DI KABUPATEN MUSI BANYUASIN**

SKRIPSI

**ANDRIAWAN
151410043**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK
PEMETAAN OBJEK WISATA DI KABUPATEN MUSI BANYUASIN**

**ANDRIAWAN
151410043**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN OBJEK WISATA DI KABUPATEN MUSI BANYUASIN

**ANDRIAWAN
151410043**

**Telah diterima sebagai salah satus yarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Pembimbing



Fatmasari, M.M., M.Kom



Dedy Syamsuar, Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Pengembangan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Objek Wisata Di Kabupaten Musi Banyuasin" Oleh "Andriawan", telah di pertahankan di depan komisi penguji pada hari selasa tanggal 06 Agustus 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : Fatmasari, M.M., M.Kom (.....)

2. Anggota : Kurniawan, M.M., M.Kom (.....)

3. Anggota : Rahmat Novrianda, S.T., M.Kom (.....)

**Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,**



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawahini :

Nama : Andriawan
NIM : 151410043

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karyatulissay (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karyatulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas di kutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugasskripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggahke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini makasaya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 06 Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Jangan tunggu sampai besok apa yang bisa kamu lakukan hari ini.
- Jangan perna pata semagat lawan rasa malasmu keluar dari zona nyamanmu perjuanganmu akan terasa lebih ringan jika tujuanmu hanya satu yaitu keinginan untuk menciptakan sebuah senyuman diatara kerutan-kerutan di waja orangtuamu.

PERSEMBAHAN

Sebagai tanda ucapan terimakasih skripsi ini saya persembahkan Kepada :

- Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang atas segala rahmat serta nikmatnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan teladan kepada seluruh umatnya, termasuk penulis sendiri dimana mendorong penulis untuk selalu menjadi orang yang lebih baik lagi.
- Kedua Orang TuaTercinta Umak dan Bak yang telah mendukung dan selalu mendoakan memberikan motivasi dalam segala hal,entah dengan apa aku membalas semuanya.
- Ayuk , adik dan keluarga besar ku tercinta.
- Dosen pembimbing saya Fatmasari, M.M., M.Kom yang selalu sabar dan peduli terhadap saya dalam menyelesaikan skripsi saya.
- Kepada teman - teman organisasi (HIMSIF dan BELA NEGARA) yang telah mengajarkan dan memberikanku ilmu yang bermanfaat kelak nanti.
- Kepada parah sahabatku Si B angkatan 2015 yang selama 4 tahun bersama - sama.
- Aku ucapkan terimah kasih kepada Universitas Bina Darma Palembang dan almamater.

ABSTRAK

Kabupaten Musi Banyuasin dengan luas wilayah 14.265,96 km \hat{A}^2 atau sekitar 15 % dari luas Provinsi Sumatera Selatan terletak antara 1,3 \hat{A}° -4 \hat{A}° LS dan 103 \hat{A}° -104 45' BT, mempunyai iklim tropis dengan variasi curah hujan. pariwisata yang ada pada Kabupaten Musi Banyuasin saat ini sedang dikembangkan dan sistem informasi sebagai wadah untuk mendapatkan informasi tempat wisata yang ada pada Kabupaten Musi Banyuasin pada saat ini belum ada masih menggunakan brosur-brosur yang dibagikan ke tempat-tempat kedatangan wisatawan dan biasanya informasi yang dapat hanya melalui penduduk setempat. pada penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk pemetaan objek wisata yang ada pada Kabupaten Musi Banyuasin menggunakan ArcGis 10.2, Basis data pada Sistem Informasi Geografis ini dibangun menggunakan data yang dapat melalui Dinas Pemuda Olahraga dan Pariwisata Kabupaten Musi Banyuasin serta observasi langsung ke lokasi. Penelitian ini akan menghasilkan Sistem Informasi Geografis yang mampu menampilkan informasi lokasi wisata yang ada pada Kabupaten Musi Banyuasin metode yang digunakan adalah *waterfall* merupakan pengembangan sistem mengacu pada model yang umum implementasi yaitu metode *waterfall* model yang terdiri dari proses *requirements, analysis, design, coding, testing* dan *maintenance*.

Kata Kunci : Pengembangan, SIG, Pariwisata, Pemetaan, Musi Baanyuasin

ABSTRACT

Musi Banyuasin Regency with an area of 14,265.96 km² or around 15% of the area of South Sumatra Province is located between 1.3 ° -4 ° S and 103 ° - 104 45 "BT, has a tropical climate with variations in rainfall. Existing tourism in the Musi Banyuasin Regency is currently being developed and an information system as a forum to obtain information on tourist attractions in Musi Banyuasin Regency at present there is still no use of brochures that are distributed to tourist arrivals and usually only through local residents in this study was conducted to develop a Geographic Information System (GIS) for mapping tourist objects in Musi Banyuasin Regency using ArcGis 10.2, The database in this Geographical Information System was built using data obtained through the Department of Youth Sports and Tourism of Musi Banyuasin Regency and direct observation to the location. This study will produce a Geographic Information System that is able to display existing tourist information in the Musi Banyuasin Regency. The method used is a waterfall development system refers to the general model of implementation that is the waterfall model method which consists of the requirements, analysis, design, coding, testing and maintenance.

Keywords: Development, GIS, Tourism, Mapping, Musi Banyuasin

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita haturkan kehadiran Allah SWT. Kerena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat di selesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini di karenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dankritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Fatmasari, M.M., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Bapak Kurniawan, M.M., M.Kom dan Bapak Rahmat Novrianda, S.T., M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat - sahabatku yang selalu mem berikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang takter nilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

8. Kepada teman - teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 03 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	.i
HALAMAN PENGESAHAN.....	.iii
HALAMAN PERSETUJUANiv
HALAMAN PERNYATAANv
MOTTO DAN PERSEMBAHANvi
ABSTRAKvii
ABSTRACTviii
KATA PENGANTARix
DAFTAR ISIxi
DAFTAR GAMBAR.....	.xiv
DAFTAR TABELxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Umum.....	5
2.1.1. Sejarah Singkat.....	5
2.1.2. Visi dan Misi	6
2.1.3. Struktur Organisasi	8
2.2. Landasan Teori.....	26
2.2.1. Sistem Informasi.....	26
2.2.2. Sistem Informasi Geografis	27
2.2.3. Arcgis	28
2.2.4. Data Spasial	39
2.2.5. Geoprocessing	30
2.2.6. Peta	30
2.2.7. Objek Wisata	31
2.2.8. Metode Waterfall.....	32
2.2.9. Penelitian Terdahulu Yang Relevan.....	33
BAB III ANALISA DAN PENGEMBANGAN.....	35
1.1. Analisa Sistem.....	35
1.1.1. Analisis Permasalahan.....	35
1.1.2. Analisis Kebutuhan Pengguna	35

1.1.3. Analisis Kelayakan.....	36
1.1.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
1.2. Perancangan Sistem	38
1.2.1. Tahapan Sistem Informasi Geografis(SIG)	38
1.2.2. Komponen – Komponen SIG	39
1.2.3. Tahapan Pembuatan SIG	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Hasil.....	45
4.2. Pembahasan	45
4.2.1. Tahapan Proses Digitasi Pada arcgis	45
4.2.1.1. Tools Arcgis 10.2	45
4.2.1.2. Add Data Peta Administrasi	46
4.2.1.3. Add Point Peta	47
4.2.1.4. Add Shapefile	47
4.2.1.4.1. Geographic Koordinat Sistem	48
4.2.1.5. Add Layer Peta	49
4.2.1.6. Atribute Tabel.....	59
4.2.1.7. Titik Poin Attribut.....	50
4.2.2. Halaman admin Arcgis	52
4.2.3. Halaman peta Administrasi Kabupaten musi Banyuasin	52
4.2.4. Hasil Digitasi Peta Digital.....	53
4.2.5. Layout	54
4.2.5.1. Halaman Hasil layer kecamatan	54
4.2.5.2. Halaman Hasil Layer Jalan	55
4.2.5.3. Halaman Hasil Titik lokasi Ibukota Kabupaten	56
4.2.5.4. Halaman Hasil Titik Lokasi Ibukota Kecamatan	56
4.2.5.5. Halaman Hasil Titik Lokasi Desa.....	57
4.2.6. Tahapan Upload Arcgis Online.....	58
4.2.6.1. Halaman ArcGis Online	58
4.2.6.2. Halaman Login ArcGis Online	58
4.2.6.3. Halaman Upload Data Shapefie.....	59
4.2.6.4. Halaman Arcgis Online Layer Kecamatan.....	60
4.2.6.5. Halaman Arcgis Online Layer Jalan	60
4.2.6.6. Halaman Arcgis Online Titik Lokasi Ibukota Kabupaten	61
4.2.6.7. Halaman Arcgis Online Titik Lokasi Ibukota kecamatan	62
4.2.6.8. Halaman Arcgis Online Titik Lokasi Desa	62
4.2.6.9. Halaman Arcgis Online Titik Lokasi Objek Wisata.....	63
4.2.6.10. Halaman Hasil Pemetaan Menggunakan Arcgis Online.....	64
4.3. Pengujian Sistem	65

4.4. Rancangan Pengujian.....	65
4.5. Hasil Pengujian Sitem	66
BAB V PENUTUP.....	68
5.1. Kesimpulan	68
5.2. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	9
Gambar 2.2 Komponen data spasial.....	29
Gambar 3.1 Komponen-Komponen SIG	40
Gambar 3.2 <i>ArcCatalog</i> Peta	42
Gambar 4.1 Tools Arcgis 10.2	46
Gambar 4. 2 Add Data Peta Administrasi	46
Gambar 4.3 Add Point Peta	47
Gambar 4.4 Add ShapeFile	48
Gambar 4.5 <i>Geographic</i> Koordinat Sistem	48
Gamabr 4.6 Add Layer Peta	49
Gambar 4.7 Atribut Data Tabel.....	50
Gambar 4.8 Titik Poin Attribut.....	50
Gambar 4.9 Titik Poin Attribut.....	51
Gambar 4.10 Titik Poin Attribut	51
Gambar 4.11 Titik Point Atribut	52
Gambar 4.13 Halaman Peta Administrasi Musi Banyuasin.....	53
Gambar 4.12 Hasil Digitasi Peta Digital	53
Gambar 4.14 <i>Layout</i>	54
Gambar 4.15 Halaman Hasil <i>Layer</i> Kecamatan.....	55
Gambar 4.16 Halaman Hasil <i>Layer</i> Jalan.....	55
Gambar 4.17 Halaman Hasil Titik Lokasi ibukota Kabupaten	56
Gambar 4.18 Halaman Hisil Titik Lokasi Ibukota Kecamatan.....	56
Gambar 4.19 Halaman Titik Hasil LokasiDesa	57
Gambar 4.20 Halaman Hasiltitik lokasi objek Wisata	57
Gambar 4.21 Halaman <i>ArcGis Online</i>	58
Gambar 4.22 Halaman <i>Login Arcgis Online</i>	59
Gambar 4.23 Halaman <i>Upload Data Shapefie</i>	59
Gambar4.24 Halaman <i>Arcgis Online</i> Layer Kecamatan.....	60

Gambar 4.25 Halaman <i>Arcgis Online Layer Jalan</i>	61
Gambar 4.26 Halaman <i>Arcgis Online</i> Titik Lokasi Ibukota Kabupaten	61
Gambar 4.27 Halaman Arcgis Online Titik Lokasi Ibukota kecamatan	62
Gambar 4.28 Halaman <i>Arcgis Online</i> Titik Lokasi Desa	63
Gambar 4.29 Halaman <i>Arcgis Online</i> Titik Lokasi Objek Wisata	64
Gambar 4.30 Halaman Hasil Pemetaan Objek Wisata Menggunakan <i>Arcgis Online</i>	64

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel Kuesinoner 66

Tabel 4.2. Hasil Pengujian Sistem Mengunakan Excel..... 67