



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN OBJEK WISATA  
AIR TERJUN DI KABUPATEN LAHAT BERBASIS *WEB***

**SKRIPSI**

**RIKY ADIANSYAH**

**151410363**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**2019**



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN OBJEK WISATA  
AIR TERJUN DI KABUPATEN LAHAT BERBASIS *WEB***

**RIKY ADIANSYAH**

**151410363**

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

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN OBJEK WISATA  
AIR TERJUN DI (KABUPATEN LAHAT) BERBASIS WEB**

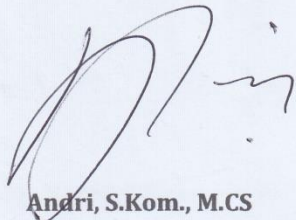
**RIKY ADIANSYAH**

**151410363**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 05 Juli 2019**  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



**Andri, S.Kom., M.CS**



Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

**Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN OBJEK WISATA AIR TERJUN DI (KABUPATEN LAHAT) BERBASIS WEB" Oleh "Riky Adiansyah", telah dipertahankan di depan komisi pengujian pada hari Jumat tanggal 05 Juli 2019.

### Komisi Pengujian

1. Ketua : **Andri, S.Kom., M.CS**



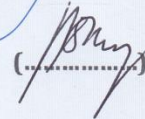
(.....)

2. Anggota : **Tri Basuki Kurniawan, S.Kom., M.Eng. Ph.D**



(.....)

3. Anggota : **Heri Suroyo, M.Kom**



(.....)

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



Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

**Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Riky Adiansyah  
NIM : 151410363

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis 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 dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan,



Riky Adiansyah

NIM : 151410363

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

Orang sukses itu bukan berarti tidak pernah mengalami kegagalan. Mereka yang sukses tidak pernah kehilangan semangat dalam mewujudkan impiannya, walau berulang kali gagal, mereka yakin hasil tidak akan pernah mengkhianati usaha.

### **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan kepada :

- ALLAH S.W.T
- Kedua Orang Tua Tercinta
- Andri, MM., M.Cs
- Dr. Edi Surya Negara, M.Kom
- Sahabat Kuliah Seperjuangan
- Universitas Bina Darma.

## ABSTRAK

Lahat adalah salah satu kabupaten yang terletak di Provinsi Sumatera Selatan. Perkembangan dari segi objek wisata baik wisata penangkaran gajah, situs megalitikum, telaga bukit serelo, bukit besar/big hill lahat dan lain sebagainya, menjadikan daya tarik tersendiri yang dimiliki Kabupaten Lahat, salah satunya objek wisata air terjun yang terletak di berbagai titik di Kabupaten Lahat. Air terjun yang berada di kawasan hutan dengan pemandangan dan pepohonan yang masih sangat alami menjadi karakteristik objek wisata air terjun, Namun persebaran letak titik air terjun banyak belum dilakukan pemetaan untuk memberikan sebuah informasi letak air terjun khususnya di Kabupaten Lahat. Untuk mengetahui hal tersebut dibuatlah ini untuk membangun Sistem Informasi Geografis Pemetaan Objek Wisata Air Terjun Di Kabupaten Lahat Berbasis *WEB*. Sesuai dengan fungsinya sistem informasi geografis merupakan sistem yang menampilkan informasi berupa data spasial dan non spasial untuk menggambarkan sebuah objek berdasarkan permukaan bumi, Metode yang digunakan adalah metode waterfall. Dilakukannya penelitian Sistem Informasi Geografis Pemetaan Objek Wisata Air Terjun Di Kabupaten Lahat Berbasis *WEB* ini untuk memberikan informasi bagi masyarakat terhadap persebaran letak dan titik – titik air terjun Di Kabupaten Lahat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Geografis, Wisata Air Terjun, Kabupaten Lahat, Metode Waterfall*

## **ABSTRACT**

*Lahat is a district located in the province of South Sumatra. The development in the terms of tourist attraction both elephant breeding tours, megalithic sites, lake Serelo hills/big hill Lahat and another, make the main attraction located at various points in Lahat Regency Waterfalls in forest area with scenery and trees that are still very natural are characteristic of waterfall attractions, but the distribution of many waterfall points has not yet been mapped to provide information on the location of waterfalls, especially in Lahat Regency. To find out this, this was made to build a Geographic Mapping Information System for WEB-based Waterfall Tourism in Lahat Regency. In accordance with its function, geographic information system is a system that displays information in form of spatial and non-spatial data to describe an object based on the surface of the earth. The method used is the waterfall method. The research of Geographic Mapping Information System is a Waterfall Object in Lahat – Based WEB Regency to provide information for the community about the distribution of the location and point of the waterfall in Lahat Regency.*

*Keywords: Geographic Information System, Waterfalls Tour, Lahat District, Waterfall Methods*



## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih 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. Andri, M.M., M.Cs selaku pembimbing terbaik dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan semangat dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
6. Kepala Dinas Bappeda Lahat dan Kepala Dinas Kabupaten Lahat beserta Staff dan Jajarannya yang telah memberikan izin objek penelitian.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.

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

Palembang, Agustus 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	4
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6

<b>2.1</b>	<b>Tinjauan Umum .....</b>	<b>6</b>
2.1.1	Sejarah Singkat.....	6
2.1.2	Visi dan Misi.....	6
2.1.3	Struktur Organisasi.....	8
<b>2.2</b>	<b>Landasan Teori .....</b>	<b>8</b>
2.2.1	Sistem .....	8
2.2.2	Informasi.....	9
2.2.3	Sistem Informasi.....	9
2.2.4	Web.....	9
2.2.5	Sistem Informasi Geografis.....	10
2.2.6	Pariwisata.....	11
2.2.7	PHP ( <i>Personal Home Page</i> ) .....	11
2.2.8	Xampp.....	12
2.2.9	Database MySQL.....	13
2.2.10	Google Map API .....	14
2.2.11	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	15
2.2.12	Metode Waterfall .....	21
<b>BAB III.....</b>	<b>.....</b>	<b>23</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>.....</b>	<b>23</b>
<b>3.1</b>	<b>Spesifikasi Kebutuhan .....</b>	<b>23</b>
<b>3.2</b>	<b>Desain (<i>System And Software Design</i>).....</b>	<b>24</b>
3.2.1	Use Case Diagram .....	24
3.2.2	Definisi Aktor Use Case Diagram.....	24
3.2.3	Activity Diagram .....	26

3.2.4	Class Diagram .....	27
3.2.5	Perancangan Tabel Database.....	28
3.3	Rancangan Antar Muka Sistem.....	30
3.3.1	Rancangan Struktur Menu Admin .....	30
3.3.2	Rancangan Struktur Menu Pengguna .....	34
BAB IV	.....	38
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	38
4.1	Hasil .....	38
4.2	Pembahasan .....	38
4.2.1	Tampilan Struktur Menu Admin .....	38
4.2.2	Tampilan Struktur Pengguna.....	42
4.2.3	Hasil Pengujian Aplikasi <i>Website</i> Alur Pengguna.....	45
BAB V	.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	.....	52

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi Dinas Pariwisata .....	8
Gambar 2.2. <i>Waterfall Model</i> .....	21
Gambar 3.1. <i>Diagram Use Case</i> .....	24
Gambar 3.2. Diagram Activity Masyarakat Melihat Peta Air Terjun ....	26
Gambar 3.3. Diagram Activity Masyarakat Melihat Info Desa .....	26
Gambar 3.4. <i>Class Diagram</i> .....	27
Gambar 3.5. Rancangan Struktur Menu Admin .....	30
Gambar 3.6. Rancangan Halaman Login .....	31
Gambar 3.7. Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	31
Gambar 3.8. Rancangan Halaman Desa.....	32
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Air Terjun .....	33
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Pengelola.....	33
Gambar 3.11. Rancangan Struktur Menu Pengguna .....	34
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Dashboard Pengguna.....	35
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Home .....	35
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Tentang Kami.....	36
Gambar 3.15. Rancangan Halaman Wisata .....	36
Gambar 3.16. Rancangan Halaman Hubungi Kami .....	37
Gambar 4.1. Halaman <i>Login Admin</i> .....	39
Gambar 4.2. Halaman Dashboard .....	39
Gambar 4.3. Halaman Desa.....	40
Gambar 4.4. Halaman Air Terjun .....	41
Gambar 4.5. Halaman Pengelola .....	41
Gambar 4.6. Halaman Dashboard Pengguna .....	42
Gambar 4.7. Halaman Home Pengguna .....	43
Gambar 4.8. Halaman Tentang Kami .....	43

<b>Gambar 4.9. Halaman Wisata.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.10. Halaman Hubungi Kami .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	16
Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	17
Tabel 2.3. Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	19
Tabel 2.4. Simbol <i>Deployment Diagram</i> .....	20
Tabel 3.1. Aktor <i>Use Case</i> .....	25
Tabel 3.2. Definisi <i>Use Case</i> .....	25
Tabel 3.3. Struktur Data Tabel Pengguna.....	28
Tabel 3.4. Spesifikasi <i>File Desa</i> .....	29
Tabel 3.5. Spesifikasi <i>File Wisata Air Terjun</i> .....	29
Tabel 4.1. Hasil Pengujian <i>Website Dinas Pariwisata</i> .....	45
Tabel 4.2. Pengujian Menu Dashboard.....	46
Tabel 4.3. Pengujian Menu Home.....	47
Tabel 4.4. Pengujian Menu Tentang Kami .....	47
Tabel 4.5. Pengujian Menu Wisata.....	47
Tabel 4.6. Pengujian Menu Hubungi Kami .....	48
Tabel 4.7. Login Admin .....	48
Tabel 4.8. Menu Desa.....	48
Tabel 4.9. Menu Air Terjun .....	49
Tabel 4.10. Menu Pengelola.....	49
Lampiran 54	





