



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA KABUPATEN
ACEH SINGKIL BERBASIS WEB**

LAPORAN PENELITIAN

**NANDA HERMAWANSYAH
181410316**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PARIWISATA KABUPATEN
ACEH SINGKIL BERBASIS WEB**

LAPORAN PENELITIAN

**NANDA HERMAWANSYAH
181410316**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem informasi geografis pariwisata Kabupaten
Aceh Singkil berbasis Web**

**NANDA HERMAWANSYAH
181410316**

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

Pembimbing,



Muhammad Nasir MM., M.Kom

**Palembang, 09 September 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**




Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S. Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

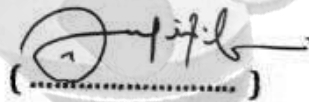
Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Geografis Pariwisata Kabupaten Aceh Singkil Berbasis Web" Oleh "Nanda Hermawansyah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 09 September 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Muhammd Nasir, M.M., M. Kom.**
2. Anggota : **Evi Yulianingsih, M.M., M. Kom.**
3. Anggota : **Taqrim Ibadi, M. Kom.**

()

()

()

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nanda Hermawansyah

NIM : 181410316

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar serjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan 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 di akses 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, 21 September 2023

Yang Menyatakan,



Nanda Hermawansyah

MOTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Jalani hidup semampumu, jika kamu gagal jangan pernah katakan untuk menyerah, karena kegagalan adalah awal dari kesuksesan"

(Nanda Hermawansyah)

Persembahan:

Ya Allah ...

Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang

Terima kasih atas segala Nikmat kesehatan dan anugerah yang telah Engkau berikan kepadaku dan kepada keluargaku.

Skripsi ini Kupersembahkan Kepada Kedua Orang Tua ku yaitu Bapak **Sabarudin Kimbang Melau** dan Ibu **Ramsah** yang sangat sayangi. Yang selalu mendoakanku tanpa lelah, tanpa henti, telah mendukungku dengan sepenuh hati, memberikanku perhatian, pengorbanan, kepercayaan, ketulusan, semangat, serta kesabaran dalam mendidik serta membesarkanku sampai saat ini aku ucapkan terimakasih untuk semuanya.

Untuk Uda ku **Marwan**, Abang ku **Ade Kurniawan**, dan kakak ku,

Sarifah, Nuraini dan Sarinah

Terimakasih telah memberikanku semangat, dukungan dan perhatian untuk adik kecilmu ini dalam menempuh Pendidikan semasa kuliahku, dan terimakasih juga kepada seluruh ahli *family* yang telah membantu memberikan semangat, dukungan dan perhatian saya ucapkan terima untuk semuanya.

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 keterbatasnya 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 terimakasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada:

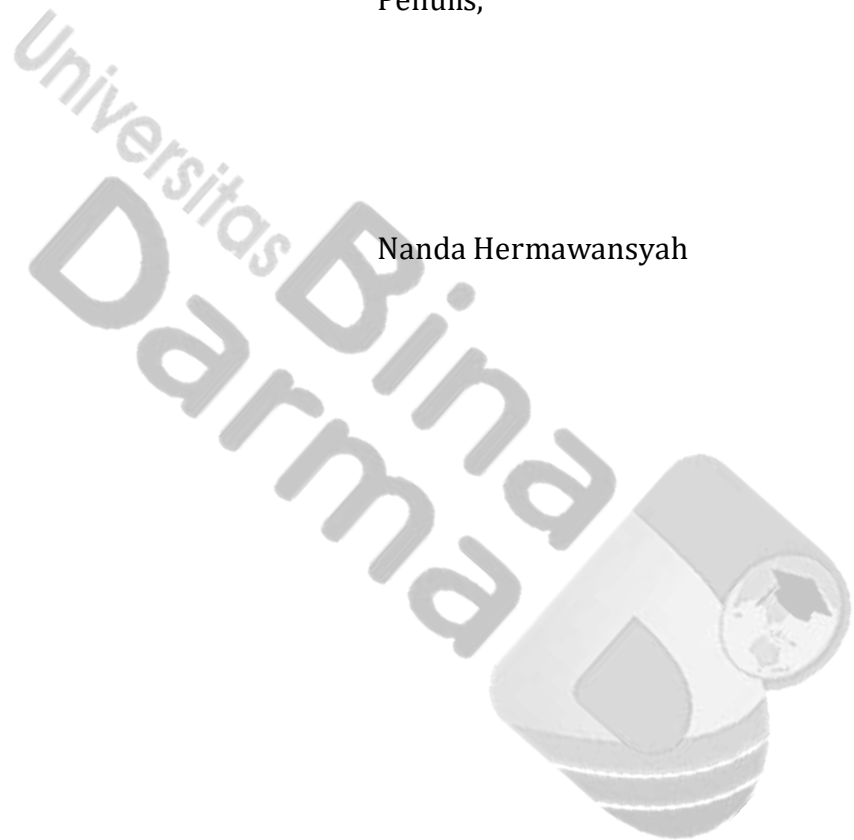
1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M, Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
1. Bapak Dr. Tata Sutabri, S. Kom, MMSI, MKM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
2. Ibu Nita Rosa Damayanit, M. Kom., Ph.D. selaku ketua program studi sistem informasi.
3. Bapak Muhammad Nasir, MM., M. Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Taqrim Ibadi, M. Kom dan Ibu Evi Yulianingsih, M.M., M. Kom sebagai penguji.
5. Orang tua tercinta, keluarga besar, saudara-saudaraku dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi ini.

7. Kepada teman-teman seperjuangan program studi sistem informasi angkatan 2018.

Palembang, 21 September 2023

Penulis,

Nanda Hermawansyah



ABSTRACT

Aceh Singkil Regency has various tourism potentials, both natural potential and cultural wealth. The development of tourism in Aceh Singkil Regency is increasing, therefore a technological approach is needed in obtaining tourism information in order to increase income through efforts to develop the tourism potential of this area. traveler. This condition can be met with the Geographic Information System (GIS). The research method was carried out by collecting data through literature studies, interviews and observations, analyzing software requirements, digitizing maps, building databases, designing interfaces and conducting program testing as the final stage. This web-based system was developed using the PHP programming language and MySQL database.

Keywords: *GIS, Tourism, Aceh Singkil Regency, Web, Aceh Singkil Regency Tourism*

ABSTRAK

Kabupaten Aceh Singkil memiliki potensi wisata yang beragam, baik potensi alam maupun kekayaan budaya. Perkembangan pariwisata di Kabupaten Aceh Singkil semakin meningkat, oleh sebab itu diperlukan pendekatan secara teknologi dalam mendapatkan informasi pariwisata guna meningkatkan pendapatan melalui usaha pengembangan potensi wisata daerah ini, dengan adanya pendekatan teknologi diharapkan informasi potensi pariwisata di Kabupaten Aceh Singkil dapat diterima dengan lebih optimal oleh para wisatawan. Kondisi ini dapat dipenuhi dengan adanya Sistem Informasi Geografis (SIG). Metode penelitian yang dilakukan dengan pengumpulan data melalui studi *literature*, wawancara dan observasi, menganalisa kebutuhan perangkat lunak, melakukan digitasi peta, membangun *database*, merancang antar muka dan melakukan pengujian program sebagai tahap akhir. Sistem yang dibangun berbasis web ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.

Kata Kunci: SIG, Pariwisata, Kabupaten Aceh Singkil, Web, Wisata Kabupaten Aceh Singkil

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACK.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.5.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	3
1.6 Alat dan Bahan.....	3
1.6.1 Hardware	3
1.6.2 Software.....	3
1.7 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.8 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.9 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN OBJEK PENELITIAN	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Sistem Informasi Geografis.....	6
2.1.2 Gambaran Umum Kabupaten Aceh Singkil	7

2.1.3 Gambaran umum Pariwisata Daerah Aceh Singkil.....	8
2.1.4 Website.....	10
2.1.5 MySQL	10
2.1.6 Pemograman PHP (Hypertext Preprocessor)	11
2.1.7 Laravel	11
2.1.8 <i>Extreme Programing</i> (XP)	11
2.2.9. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANAaGAN.....	15
3.1. Perencanaan (<i>Planning</i>).....	15
3.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	15
3.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	15
3.1.2.1 Alat.....	15
3.1.3 Analisa Sistem yang berjalan	16
3.2 Perancangan (<i>Design</i>)	17
3.2.1 Rancangan <i>Tabel Database</i>	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Pengkodean (Coding).....	27
4.1.2 Halaman Dashboard Admin.....	27
4.1.3 Halaman Data User.....	28
4.1.4 Halaman Data Kategori.....	28
4.1.5 Halaman Data Wisata	29
4.1.6 Halaman Data Restaurant.....	29
4.1.7 Halaman Data Hotel.....	30
4.1.8 Halaman Data <i>Slider</i>	30
4.1.9 Tampilan Halaman <i>Login User</i>	30
4.1.10 Tampilan halaman <i>register</i>	31
4.1.11 Tampilan Halaman <i>Home</i>	32
4.1.12 Tampilan Halaman <i>Web</i> Daftar Wisata.....	32
4.1.13 Tampilan Halaman <i>Map Location</i>	33
4.1.14 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Wisata.....	34
4.1.15 Tampilan Halaman <i>3D View</i>	34

4.2 Pengujian (<i>Testing</i>).....	36
4.2.1 Pengujian BlackBoxTesting	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 KESIMPULAN.....	38
5.2 SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Extreame Programming</i>	13
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 3.2 <i>Design UI Login</i>	19
Gambar 3.3 Rancangan UI <i>Register</i>	20
Gambar 3.4 Rancangan UI <i>Home</i>	20
Gambar 3.5 Rancangan UI <i>Daftar Wisata</i>	21
Gambar 3.6 Rancangan Halaman <i>Map Location</i>	21
Gambar 3.7 Rancangan UI <i>Detail Wisata</i>	22
Gambar 3.8 Rancangan UI <i>3d View</i>	22
Gambar 3.9 Rancangan UI <i>Peta</i>	23
Gambar 3.10 Rancangan UI <i>Dashboard</i>	23
Gambar 3.11 Rancangan UI <i>Data Kategori</i>	24
Gambar 3. 12 Rancangan UI <i>Data Wisata</i>	24
Gambar 3.13 Rancangan UI <i>Data Restaurant</i>	25
Gambar 3. 14 Rancangan UI <i>Data Hotel</i>	25
Gambar 3.15 Rancangan UI <i>Data Slider</i>	26
Gambar 3. 16 Rancangan UI <i>Data User</i>	26
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login Admin</i>	27
Gambar 4. 2 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	27
Gambar 4.3 Halaman <i>Data User</i>	28
Gambar 4.4 Halaman <i>Data Kategori</i>	28
Gambar 4.5 Halaman <i>Data Wisata</i>	29
Gambar 4. 6 Halaman <i>Data Restaurant</i>	29
Gambar 4.7 Halaman <i>Data Hotel</i>	30
Gambar 4.8 Halaman <i>Data Slider</i>	30
Gambar 4.9 Halaman <i>Login User</i>	31
Gambar 4. 10 Halaman <i>Register</i>	31
Gambar 4. 11 Halaman <i>Home</i>	32
Gambar 4.12 Halaman <i>Daftar Wisata</i>	33

Gambar 4.13 Halaman <i>Map Location</i>	33
Gambar 4.14 Halaman <i>Detail Wisata</i>	34
Gambar 4. 15 Halaman <i>3d View</i>	35
Gambar 4.16 Halaman <i>Peta</i>	35



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional	15
Tabel 3.2 Tabel <i>Users</i>	17
Tabel 3.3 Tabel <i>Tours</i>	17
Tabel 3.4 Tabel <i>Hotels</i>	18
Tabel 3.5 Tabel <i>Restaurants</i>	18
Tabel 3.6 Tabel <i>Roles</i>	18
Tabel 3.7 Tabel <i>Categories</i>	19
Tabel 3.8 Tabel <i>Sliders</i>	19
Tabel 3.9 Tabel <i>Images</i>	19
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian <i>Admin</i>	36
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian <i>User</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1: Surat Keterangan Lulus Ujian Komprehensif

LAMPIRAN 2: Lembar SK Pembimbing

LAMPIRAN 3: Lembar Acc Pengajuan Judul

LAMPIRAN 4: Lembar Konsultasi Skripsi

LAMPIRAN 5: Lembar Perbaikan Seminar Proposal

LAMPIRAN 6: Surat Keterangan Lulus Seminar Proposal

LAMPIRAN 7: Lembar Perbaikan Ujian Komprehensif

LAMPIRAN 8: Lembar LOA

LAMPIRAN 9: Form Verifikasi Format Penjilidan Skripsi

LAMPIRAN 10: Lembar Hasil Trunitin Skripsi