

LAPORAN PENELITIAN

PENELITIAN SOSIAL BUDAYA DANA PNBP TAHUN ANGGARAN 2015



PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA KABUPATEN GORONTALO UTARA SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PENDAPATAN DAERAH

**Siti Suhada, S.Kom, MT (Ketua)
NIDN 0028057802
Dian Novian, S.Kom, MT (Anggota)
NIDN 0024117503**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

NOVEMBER 2015

HALAMAN PENGESAHAN
PENELITIAN PENELITIAN SOSIAL BUDAYA

Pengembangan Sistem Informasi
Pelayanan Administrasi Pendidikan di Era
Teknologi untuk Peningkatan Rendahnya Daerah

Siti Suhadi, S.Kom, MT
0820057612

UMKIR
DITINGKAPKAN INFORMASIA
961331144

Dian Novian, S.Kom, MT
082411703
UNIVERSITAS Negeri SURABAYA

Stulan
1
Rp.25.000.000,-

Dibayar Keseluruhan Rp.25.000.000,-
- Dana Penelitian MT
- Dana Penelitian

Surabaya, 19 Desember 2023
Penelitian



Siti Suhadi, S.Kom, MT
0820057612



RINGKASAN

Keberadaan sumber daya alam yang terdapat di Kabupaten Gorontalo Utara merupakan salah satu potensi yang dapat mendorong peningkatan perekonomian sehingga dapat menjadi andalan bagi sumber pendapatan daerah. Salah satu sektor yang berperan penting dalam memanfaatkan sumber daya alam ini adalah sektor pariwisata. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sektor pariwisata di Kabupaten Gorontalo Utara melalui pengoptimalan penyediaan data dan informasi pariwisata melalui pengembangan Sistem Informasi Pariwisata berbasis GIS yang dapat diakses melalui *WebSite* dan perangkat *Mobile*. Metode yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei untuk pengumpulan data dan analisis data, sedangkan untuk menganalisis dan merencanakan arsitektur sistem, serta membangun perangkat lunak sistem informasi pariwisata digunakan metode pengembangan sistem *prototyping*. Melalui sistem ini maka calon wisatawan baik mancanegara maupun domestik dapat dengan mudah mengakses data dan informasi obyek-obyek wisata di kabupaten Gorontalo Utara, sehingga dapat meningkatkan jumlah wisatawan dan berdampak pada peningkatan kesejahteraan masyarakat dan penerimaan daerah dari sektor pariwisata.

Kata Kunci : Pariwisata, *SIG*, *Website*, *Mobile*

PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wata'ala, karena berkat rahmat-Nya kami bisa menyelesaikan Laporan Penelitian yang berjudul **Pengembangan Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Gorontalo Utara Sebagai Upaya Peningkatan Pendapatan Daerah**. Laporan Penelitian ini diajukan guna memenuhi administrasi penelitian Sosial Budaya yang dibiayai oleh dana PNBP UNG.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga laporan penelitian ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan demi sempurnanya penelitian ini.

Semoga Laporan penelitian ini memberikan informasi bagi masyarakat dan bermanfaat untuk pengembangan wawasan dan peningkatan ilmu pengetahuan bagi kita semua.

Gorontalo, November 2015

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Urgensi (Keutamaan) Penelitian.....	2
BAB 2. STUDI PUSTAKA	
2.1 Sistem Informasi Pariwisata.....	4
2.2 Sistem Informasi Geografis Pariwisata	5
2.3 Penelitian Terdahulu	5
BAB 3. TUJUAN DAN MANFAAT	
3.1 Tujuan Penelitian	7
3.2 Manfaat Penelitian	7
BAB 4. METODE PENELITIAN	8
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Kajian Potensi Pariwisata dan Fasilitas Pendukungnya.....	10
5.2 Analisis dan Perencanaan Model Perangkat Lunak Sistem Informasi Pariwisata Berbasis GIS untuk Kabupaten Gorontalo Utara	11
5.3 Membangun Sistem Informasi Pariwisata berbasis GIS untuk Kabupaten Gorontalo Utara.....	18
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN.....	22

DAFTAR TABEL

HALAMAN

Tabel 5.1 Daftar objek pariwisata Kabupaten Gorontalo Utara.....	10
Tabel 5.2. Daftar fasilitas pendukung pariwisata di Kab. Gorontalo Utara	11
Tabel 5.3. Entitas dan proses yang dibutuhkan pada sistem yang dibangun.....	12
Tabel 5.4. Kebutuhan perangkat lunak untuk pengembangan sistem	14
Tabel 5.5. hasil pengujian validasi sistem.....	18

DAFTAR LAMP

Halaman SI Pariwisata Kabupaten Gorontalo Utara
Personalia Tenaga Peneliti dan Kualifikasinya
Publikasi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kabupaten Gorontalo Utara merupakan Kabupaten termuda di propinsi Gorontalo yang berdiri pada tahun 2007. Sejak berdirinya, Kabupaten Gorontalo Utara mengandalkan berbagai potensi sumber daya alam dan manusia yang dimilikinya sebagai sumber utama pendapatan daerah. Salah satu potensi yang dapat mendorong peningkatan perekonomian sehingga dapat menjadi andalan sumber pendapatan daerah adalah sektor pariwisata. Sektor ini diharapkan dapat menciptakan lapangan kerja baru dan mendorong pertumbuhan perekonomian.

Kabupaten Gorontalo Utara memiliki keunggulan geografis, dimana Gorontalo Utara menjadi jalur utama penghubung dua propinsi (SULUT dan SULTENG) dan luas pantainya yang mencapai 217.7 km dengan jumlah pulau sebanyak 52 pulau serta di dukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, menjadikan potensi pariwisata yang dimiliki menjadi sangat besar. Selain itu dalam hal kekayaan budaya, Kabupaten Gorontalo Utara merupakan bagian dari “*duo limo lo pohalaa*” yang ada di Gorontalo dan memiliki peninggalan bersejarah dari penjajahan Portugis dan Belanda.

Besarnya potensi pariwisata yang ada di Kabupaten Gorontalo Utara, perlu dikembangkan dan digali secara maksimal untuk meningkatkan pendapatan daerah. Berbagai upaya telah dilakukan oleh pemerintah Kabupaten Gorontalo Utara dalam mengembangkan potensi pariwisata yang dimilikinya, mulai dengan mengikuti berbagai event-event promosi pariwisata di dalam dan luar negeri, sampai dengan membuat *website* obyek-obyek wisata yang ada di Kabupaten Gorontalo Utara. Namun usaha tersebut belum maksimal, disebabkan oleh data dan informasi tentang potensi pariwisata yang ada di daerah ini belum tersedia secara optimal, sehingga hal tersebut merupakan salah satu kendala yang dihadapi pemerintah dalam menarik para wisatawan untuk berkunjung ke daerah ini.

Berdasarkan hal tersebut, maka diperlukan pengoptimalan penyediaan data dan informasi melalui pengembangan Sistem Informasi Pariwisata berbasis *Geographical Information System* (GIS) yang dapat di akses melalui *WebSite* dan perangkat

Mobile. Sistem ini nantinya berisi profil tempat wisata, *event* pariwisata, peta lokasi obyek-obyek wisata, rute dan transportasi ke obyek-obyek wisata dan fasilitas pendukung obyek-obyek wisata. Diharapkan dengan adanya sistem ini, maka calon wisatawan baik mancanegara maupun domestik dapat dengan mudah mengakses data dan informasi obyek-obyek wisata di kabupaten Gorontalo Utara, sehingga dapat meningkatkan jumlah wisatawan yang berkunjung dan juga dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Pariwisata berbasis GIS yang dapat di implementasikan pada WebSite dan perangkat *mobile* untuk mengoptimalkan penyediaan data dan informasi potensi obyek pariwisata yang ada di Kabupaten Gorontalo Utara?

1.3. Urgensi (Keutamaan) Penelitian

Menurut Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kabupaten Gorontalo Utara, kunjungan wisatawan pada tahun 2011 untuk wisatawan domestik berjumlah 1005 orang dan wisatawan mancanegara hanya berjumlah 27 orang. Kurang tersedianya data dan informasi tentang potensi pariwisata yang ada di Kabupaten Gorontalo Utara, menyebabkan minat wisatawan yang akan berwisata di Kabupaten Gorontalo Utara juga berkurang. Data dan informasi tersebut berupa profil tempat wisata, *event* pariwisata, peta lokasi obyek-obyek wisata, rute dan transportasi ke obyek-obyek wisata serta fasilitas pendukung obyek-obyek pariwisata. Ketersediaan data dan informasi, serta kemudahan dalam mengaksesnya sangat diperlukan oleh wisatawan, sehingga dapat meningkatkan minat dan jumlah wisatawan yang akan berkunjung.

Pengembangan *Geographical Information System* (GIS) dapat membantu dalam mengatasi kurangnya data dan informasi tentang potensi pariwisata. GIS merupakan salah satu teknologi informasi yang sangat mutakhir saat ini yang dapat digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memanggil kembali, mengolah, menganalisis dan menghasilkan data bereferensi geografis atau data geospasial untuk

dapat mendukung pengambilan keputusan. Pengembangan perangkat lunak Pariwisata berbasis GIS yang dapat diakses dengan mudah melalui *WebSite* dan perangkat *mobile (SmartPhone)*, sangat penting untuk segera dikembangkan, sehingga dapat meningkatkan jumlah wisatawan dan penerimaan daerah dari sektor pariwisata.