

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *TOUR TRAVEL*
KABUPATEN PESISIR SELATAN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi sebagian Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan*



Oleh :

Tio Satriadi

15076010

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2024

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *TOUR AND TRAVEL*
KABUPATEN PESISIR SELATAN BERBASIS WEB**

Nama : Tio Satriadi
NIM : 15076010
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika & Komputer
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 13 Mei 2024

Disetujui Oleh

Pembimbing


Ahmadul Hadi, S.Pd, M.Kom
NIP.19761209 200301 1 003

Mengetahui,
Kepala Departemen Teknik Elektronika


Dr. Hendra Hidayat, S.Pd., M., Pd
NIP.1987030520220121012

BALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan
di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika & Komputer
Departemen Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

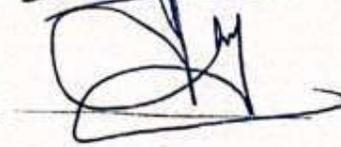
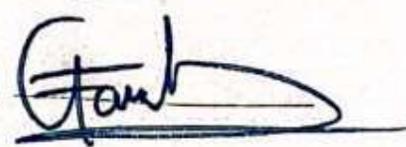
Judul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *TOUR AND TRAVEL* KABUPATEN PESISIR SELATAN BERBASIS WEB

Nama : Tio Satriadi
NIM : 15076010
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika & Komputer
Departemen : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 13 Mei 2024

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	1. 
2. Anggota	: Hadi Kurnia Saputra, S.Pd., M.Kom	2. 
3. Anggota	: Geovanne Farell, S.Pd., M.Pd.T	3. 

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir dengan Judul "Rancang Bangun Sistem *Tour and Travel* Kabupaten Pesisir Selatan berbasis web".
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan pembuatan aplikasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali 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 dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada kepustakaan;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, 13 Mei 2024
Yang membuat pernyataan



Tjo Satriadi
NIM : 15076010

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrabil'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT karena telah memberikan nikmat kesehatan, kekuatan, pikiran yang jernih dan keterbukaan hati sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Pesisir Selatan.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat wajib mahasiswa dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika (PTI), Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang. Semua tahapan penyusunan dilakukan dibawah bimbingan Pembimbing Tugas Akhir. Banyaknya kekeliruan yang terjadi, sehingga tidak sedikit bantuan dan bimbingan yang didapatkan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih untuk setiap pihak yang telah mendukung dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd., M.T selaku Dekan Departemen Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Dr. Hendra Hidayat.,S.Pd.,M.,Pdselaku Ketua Departemen Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Ali Basrah Pulungan, S.T, M.T selaku kepala Unit Hubungan Industri FT Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd., MPd.T selaku Pembimbing Tugas Akhir.

5. Bapak Hadi Kurnia Saputra, S.Pd., M.Kom dan Bapak Geovanne Farell, S.Pd., M.Pd.T
6. Dosen dan Tendik di Departemen Elektronika.
7. Orang Tua dan seluruh keluarga yang selalu ada di setiap waktu dan selalu memberikan dukungan yang tak ternilai harganya.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis sudah berusaha semaksimal mungkin namun penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi pengembangan sistem ini selanjutnya. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Padang, Maret 2024

Penulis

ABSTRAK

Tio Satriadi. 2015. “Rancang Bangun Sistem Informasi *Tour Travel* Kabupaten Pesisir Selatan Berbasis Web”. *Tugas Akhir*. Padang: Program Studi Pendidikan Teknik Informatika & Komputer, Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Teknologi dimanfaatkan dalam berbagai bidang salah satunya bidang pariwisata. Aplikasi sistem informasi *Tour Travel* Kabupaten Pesisir Selatan ini bertujuan untuk merancang suatu sistem informasi objek wisata yang bisa mempermudah wisatawan untuk menempuh lokasi wisata dan sebagai media promosi objek wisata daerah Kabupaten Pesisir Selatan dan juga menyediakan layanan pendaftaran petugas wisata baru, testimoni untuk wisatawan, mencatat jumlah pendapatan wisata perhari, membuat laporan pendapatan wisata perbulan, mengelola surat rekomendasi dinas untuk memudahkan pengelola wisata dalam mengelola wisata serta memudahkan wisatawan dalam mencari informasi objek wisata Kabupaten Pesisir Selatan. Sistem informasi *Tour Travel* Kabupaten Pesisir Selatan dibangun menggunakan konsep *progressive web application*, menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan *CodeIgniter framework*, serta menggunakan *MySQL* untuk database. Perancangan sistem informasi *Tour Travel* Kabupaten Pesisir Selatan ini mampu menghasilkan aplikasi berbasis *web mobile* yang dapat menyediakan layanan informasi detail objek wisata untuk wisatawan, menyediakan peta objek wisata, pendaftaran petugas wisata baru, pengelolaan tiket wisata, dan mengelola surat rekomendasi dinas. Aplikasi ini menyediakan fitur testimoni bagi wisatawan yang ingin memberikan kesan dan pesan untuk objek wisata Kabupaten Pesisir Selatan. Berdasarkan hasil implementasi, sistem ini telah layak dimanfaatkan secara publik disertai dengan fitur-fitur yang mendukung promosi dan pencarian wisata.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Objek Wisata, Kabupaten Pesisir Selatan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
ABSTRAK	v
.....	
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Tugas Akhir.....	5
E. Manfaat Tugas Akhir	5
BAB II TEORI PENDUKUNG	6
A. <u>Sistem Informasi Pariwisata</u>	6
B. <u>Objek Wisata Kabupaten Pesisir Selatan</u>	7
C. Teknik Pengembangan	8
D. Metode Perancangan.....	9
E. Perangkat Pemodelan Sistem	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	17
A. Analisis Sistem	17
B. Perancangan Sistem	21
C. Perancangan Sistem Basis Data	32
BAV IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
A. Halaman antar muka	56
B. Pembahasan	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77

A. <u>Kesimpulan</u>	<u>77</u>
B. <u>Saran.....</u>	<u>77</u>
DAFTAR PUSTAKA.....	78

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang kian lama semakin meningkat mendorong sifat manusia untuk memanfaatkan dan menggunakan teknologi dengan sebaik-baiknya. Pariwisata merupakan hal yang terpenting bagi suatu negara/daerah. Dimana pariwisata dapat menunjang sektor lainnya, hal ini bersamaan dengan sektor teknologi dan komunikasi. Teknologi dimanfaatkan dalam berbagai bidang salah satunya bidang pariwisata. Saat ini dinas pariwisata pemuda dan olahraga Kabupaten Pesisir Selatan belum menerapkan sistem yang dapat mengelola informasi dan masih menerapkan cara yang manual. Sehingga dinas pariwisata, pengelola wisata maupun wisatawan masih kesulitan menyebarkan dan menginformasikan detail objek wisata.

Pesisir Selatan memiliki panorama alam yang cukup cantik dan mempesona. Kawasan Mandeh misalnya, sekarang kawasan wisata ini oleh pemerintah pusat masuk dalam Rencana Induk Pengembangan Pariwisata Nasional (RIPPNAS) mewakili kawasan barat Indonesia. Kawasan wisata potensial lainnya adalah, Pulau-pulau di Pesisir selatan, Water Pall Bayang Sani, Pantai Cerocok, Bukit Langkisau, Pantai Caroline, Nyi serta sejumlah

objek wisata sejarah, seperti Pulau Cingkuak (Cengco), Peninggalan Kerajaan Inderapura dan Rumah Gadang Mandeh Rubiah Lunang. Bila semua potensi pariwisata Pesisir Selatan tersebut dapat dikelola secara profesional tentu akan jadi sumber PAD andalan daerah pada masa mendatang. Untuk itu pemerintah Kabupaten Pesisir Selatan membuka diri selebar lebarnya kepada investor yang berminat menanamkan modalnya di daerah ini.

Kabupaten Pesisir Selatan memiliki banyak potensi sumber daya alam yang dapat dimanfaatkan sebagai pendapatan pariwisata. Namun nyatanya, belum banyaknya wisatawan mengetahui informasi objek wisata di Kabupaten Pesisir Selatan dan juga sumber daya alam nya tidak dapat dioptimalkan untuk menjadi objek wisata. Disisi lain, jumlah wisatawan meningkat setiap tahunnya. Para wisatawan ini hanya mengandalkan google maps atau freelance tour guide untuk memandu mereka selama melakukan perjalanan di Pesisir Selatan.

Dinas pariwisata pemuda dan olahraga Kabupaten Pesisir Selatan saat ini pengelolaan objek wisata mulai dari pengurusan surat rekomendasi dilakukan secara manual yaitu dilakukan secara langsung atau tatap muka dengan mengunjungi Dinas pariwisata pemuda dan olahraga Kabupaten Pesisir Selatan. Serta untuk pengelolaan tiket objek wisata dan pengelolaan petugas wisata belum ada sistem yang mengatur. Saat ini pengelolaan tiket dilakukan oleh masing- masing pengelola objek wisata. Sedangkan untuk pengelolaan petugas wisata dilakukan secara manual dengan cara mendaftar

dan melengkapi formulir ke kantor pengelola objek wisata secara langsung dan penyebaran informasi lowongan pekerjaan petugas wisata terbatas karena belum ada sistem yang mengelola.

Dinas pariwisata Kabupaten Pesisir Selatan masih kesulitan dalam mempromosikan objek wisata yang dimiliki. Saat ini media promosi yang disediakan dinas pariwisata adalah penyebaran leaflet di area-area tertentu yang tentunya tidak dapat menjangkau masyarakat secara luas. Masyarakat yang ingin mendaftarkan objek wisata baru membutuhkan lebih banyak waktu karena kurangnya informasi mengenai syarat dan bagaimana tahapan pengurusan surat izin wisata sehingga masyarakat harus bolak balik ke Dinas pariwisata.

Sistem Informasi yang akan dikembangkan berupa sistem informasi travel agent yang menerapkan Model View Controller (MVC) yang merupakan metode untuk membuat sebuah aplikasi dengan memisahkan bagian data (Model), tampilan (View), dan bagian proses (Controller). Penerapan MVC ini bertujuan agar developer berikutnya akan lebih mudah memahami dalam melakukan pengembangan aplikasi. Dalam pembuatan sistem informasi dengan menerapkan MVC ini akan menggunakan framework CodeIgniter. Framework ini memiliki libraries yang sudah ada didalamnya sehingga lebih mudah dalam membangun aplikasi.

Oleh karena itu, penulis mengembangkan sebuah solusi untuk menyelesaikan beberapa masalah yang ditemukan dan diimplementasikan

dalam bentuk tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Tour dan Travel Kabupaten Pesisir Selatan Berbasis Web”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan, yaitu sebagai berikut :

1. Wisatawan masih sedikit mengetahui informasi objek wisata di Kabupaten Pesisir Selatan.
2. Terbatasnya layanan informasi tentang lowongan sehingga informasi tentang layanan informasi tidak tersebar secara merata.
3. Masyarakat yang ingin mendaftarkan objek wisata baru membutuhkan lebih banyak waktu karena kurangnya informasi mengenai syarat dan bagaimana tahapan pengurusan surat izin wisata sehingga masyarakat harus bolak balik ke Dinas pariwisata.
4. Para wisatawan ini hanya mengandalkan google maps untuk memandu mereka selama melakukan perjalanan wisata.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah maka dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan, yaitu sebagai berikut, yaitu:

1. Sistem informasi ini hanya membahas objek wisata di Kabupaten Pesisir Selatan.

2. Sistem ini hanya menampilkan objek-objek wisata dan rincian dari objek wisata tersebut berupa jarak dari medan, lokasi objek wisata tersebut, waktu tempuh dari kota.
3. Sistem informasi objek wisata ini tidak membahas biaya yang dibutuhkan untuk masuk ke dalam objek wisata tersebut.
4. Sistem informasi ini menggunakan *framework* CI (*CodeIniter*).

D. Tujuan Tugas Akhir

Adapun tujuan Penelitian adalah sebagai berikut:

1. Mendata obyek-obyek wisata yang berpotensi di Kabupaten Pesisir Selatan khususnya daerah yang memiliki potensi pariwisata alam.
2. Merancang suatu sistem informasi objek wisata yang bisa mempermudah wisatawan untuk menempuh lokasi wisata dan sebagai media promosi objek wisata daerah Kabupaten Pesisir Selatan.
3. Menghasilkan aplikasi sistem informasi pariwisata Kabupaten Pesisir Selatan yang menyediakan layanan informasi detail objek wisata untuk wisatawan, menyediakan peta objek wisata, pendaftaran petugas wisata baru, testimoni untuk wisatawan, pengelolaan tiket wisata, dan mengelola surat rekomendasi dinas.

E. Manfaat Tugas Akhir

Dari perancangan Sistem Informasi Objek Wisata Berbasis Web ini mempunyai manfaat sebagai berikut:

1. Sebagai sarana promosi/pengenalan objek wisata Pesisir Selatan.

2. Mempermudah Dinas Pariwisata dan Pengelola Wisata dalam mengelola data wisata dan Petugas wisata.

BAB II TEORI PENDUKUNG

A. Sistem Informasi Pariwisata

Sistem adalah kumpulan elemen-elemen yang saling terhubung yang secara bersama-sama melakukan kegiatan untuk mencapai sasaran tertentu. (Jeperson, 2015: 2). Informasi merupakan data yang diolah menjadi lebih berguna bagi penerimanya. (Jeperson, 2015: 9). Sistem informasi mencakup sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi, dan prosedur kerja), ada sesuatu yang diproses (data menjadi informasi) dan dimaksudkan untuk mencapai suatu sasaran (Abdul, 2003:10, dalam Rahmi dkk 2016).

Dapat disimpulkan sistem informasi merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling terhubung secara bersama-sama yang dapat mengolah data menjadi lebih berguna dan menggunakannya untuk mencapai sasaran tertentu.

Sesuai dengan Pasal 1 angka 3 Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 tentang Pariwisata dalam Peraturan Menteri Pariwisata Republik Indonesia