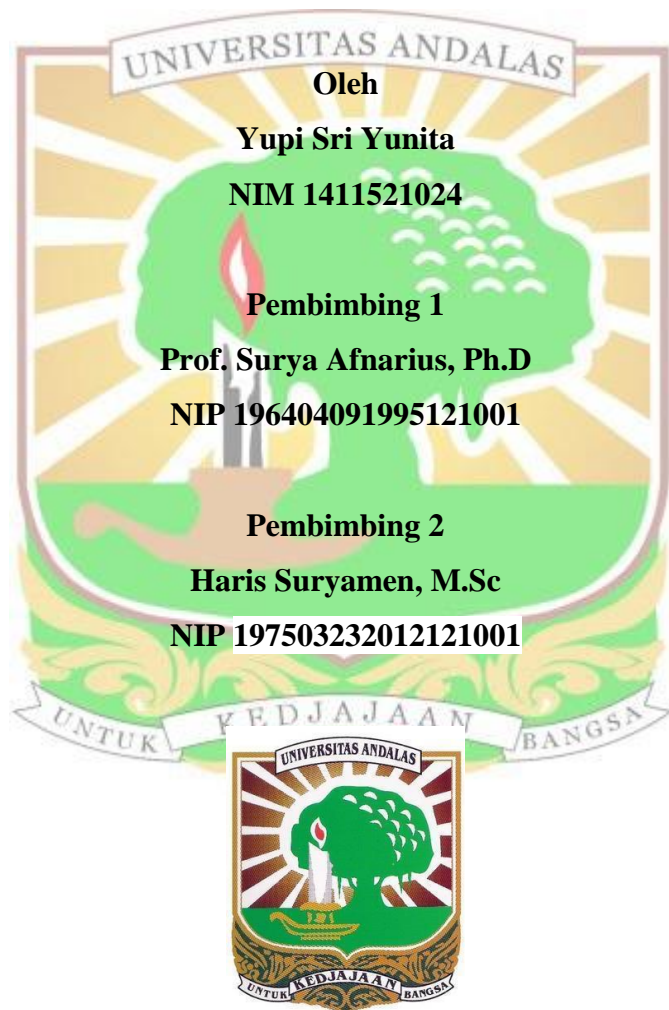


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PAKET
WISATA BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE* DI KABUPATEN SOLOK
SELATAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Andalas



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Pada tahun 2017 Kabupaten Solok Selatan dinobatkan sebagai pemenang Kampung Adat Terpopuler yang diselenggarakan oleh Kementerian Pariwisata (Kemenpar) dalam ajang Anugrah Pesona Indonesia (API) tahun 2017. Kawasan ini merupakan salah satu destinasi wisata budaya nasional yang telah mendorong banyaknya wisatawan domestik atau mancanegara untuk datang ke Solok Selatan. Destinasi wisata lainnya seperti Goa Batu Kapal di kecamatan Sanggir Balai Janggo, serta berbagai macam jenis air terjun, wisata buatan, wisata sejarah, dan wisata religi. Salah satu penunjang kebutuhan pariwisata yaitu dengan adanya penyedia fasilitas paket wisata yang bisa memudahkan wisatawan dalam melihat informasi mengenai destinasi wisata di Solok Selatan seperti melihat rute, informasi tempat wisata, rumah makan, masjid, tempat penjualan oleh-oleh dan tempat penginapan yang akan dikunjungi. Selain itu, agen perjalanan yang ada di Kabupaten Solok Selatan dapat berkembang. Oleh karena itu, perlu dikembangkan aplikasi sistem informasi geografis paket wisata berbasis web dan mobile sebagai penunjang pariwisata Solok Selatan dan sebagai media untuk agen perjalanan dalam membuat paket wisata. Laporan tugas akhir ini melaporkan perancangan sistem informasi geografis paket wisata berbasis web dan mobile di Kabupaten Solok Selatan. Pengembangan aplikasi ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu pengumpulan data, pembangunan aplikasi dengan metode waterfall, dan pengujian sistem dengan metode blackbox. Aplikasi ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, B4A, dan Javascript. Basis data yang digunakan untuk menyimpan data adalah PostgreSQL dengan ekstensi PostGIS. Fungsi PostGIS yang digunakan adalah ST_GeomFromText, ST_X, ST_Y, ST_Centroid dan ST_Contains. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melihat, mencari, dan mengetahui informasi paket wisata serta memudahkan wisatawan dalam melihat rute paket wisata yang ada di Kabupaten Solok Selatan. Dari hasil pengujian dengan metode blackbox, aplikasi ini telah sesuai dengan fungsional sistem.

Kata kunci: Paket Wisata, Agen Perjalanan, Sistem Informasi Geografis, Web dan Mobile GIS