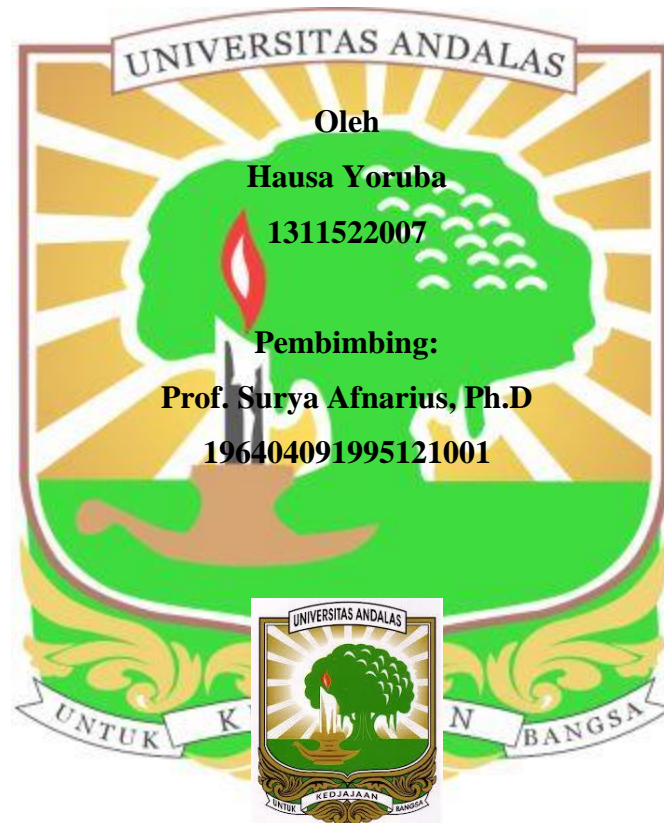


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS WISATA HALAL :
PENGEMBANGAN PAKET WISATA HALAL BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE* DI
PROVINSI SUMATERA BARAT**

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

2018

ABSTRAK

Pada tahun 2016, *World Halal Tourism Award* menetapkan Provinsi Sumatera Barat sebagai destinasi pariwisata halal. Sebagai destinasi pariwisata halal, Provinsi Sumatera Barat perlu berbenah diri untuk memenuhi keinginan wisatawan dalam berwisata. Salah satu penunjang kebutuhan pariwisata halal adalah dengan adanya paket wisata halal yang dapat memudahkan wisatawan dalam melihat rute serta informasi dari tempat wisata, rumah makan, masjid, atau tempat penjualan oleh-oleh yang akan dikunjungi. Selain itu, agen perjalanan yang ada di Provinsi Sumatera Barat dapat berkembang. Oleh karena itu, perlu dikembangkan aplikasi sistem informasi geografis paket wisata halal sebagai penunjang pariwisata halal dan sebagai media untuk agen perjalanan dalam membuat paket wisata halal. Laporan tugas akhir ini melaporkan perancangan sistem informasi geografis wisata halal : pengembangan paket wisata halal berbasis web dan mobile di Provinsi Sumatera Barat. 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*, dan *ST_Centroid*. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melihat, mencari, dan mengetahui informasi paket wisata halal serta memudahkan wisatawan dalam melihat rute paket wisata halal yang ada di Provinsi Sumatera Barat. Dari hasil pengujian dengan metode blackbox, aplikasi ini telah sesuai dengan fungsional sistem

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

