

**PENGEMBANGAN FITUR DAN IMPLEMENTASI ULANG SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS KULINER KHAS MINANGKABAU
BERBASIS WEB SEBAGAI PENDUKUNG PARIWISATA HALAL DI
KOTA PADANG, SUMATRA BARAT**

TUGAS AKHIR

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

Oleh

Cahaya Camila

NIM 1511522029

Pembimbing

Prof. Surya Afnarius, Ph.D

NIP 196404091995121001



**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Provinsi Sumatra Barat merupakan provinsi di Indonesia yang meraih penghargaan World's Halal Tourism Award 2016 serta World's Best Halal Culinary Destination. Serta Sumatra Barat termasuk 10 provinsi yang diidentifikasi oleh Tim Percepatan dan Pengembangan Pariwisata Halal untuk pengembangan pariwisata halal. Bahkan kuliner yang menjadi World's Best Halal Culinary Destination 2016 adalah rendang yang merupakan kuliner khas Sumatra Barat. Meski memiliki prestasi, Sumatra Barat hanya menempati posisi ke-5 pada pemeringkatan provinsi pada Indonesia Muslim Travel Index (IMTI) 2019. Sebelumnya pada 2018 menempati peringkat ke-4 setelah Jakarta. Secara umum Indonesia dan khususnya Padang salah satu ibu kota provinsinya, masih rendah dalam "digital presence", baik dalam operasional untuk membantu wisatawan maupun pemasaran wisata tersebut. Demi melengkapi kekurangan tersebut dibutuhkan suatu sistem yang dapat mengintegrasikan, mengolah, serta menyajikan data spasial (ruang) dan atribut (informasi) salah satunya pada bidang kuliner. Perlu adanya aplikasi web Sistem Informasi Geografis (SIG) Kuliner sebagai Pendukung Pariwisata Halal. Aplikasi ini telah berhasil dibangun oleh Chairunnisa dan ditingkatkan kesiapagerapannya oleh Wulandari. Akan tetapi masih perlu adanya pengembangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Kuliner Khas Minangkabau demi mendukung pariwisata halal di Provinsi Sumatra Barat, dengan penambahan fitur aplikasi, perbaikan konsistensi aplikasi dan lainnya. Pengembangan aplikasi ini dilakukan dengan metode waterfall dan pengujian sistem menggunakan metode black box dan usability testing. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan Javascript. Serta basis data yang digunakan adalah MySQL versi 8.0 yang telah dilengkapi dengan fungsi spasial.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Kota Padang, Pariwisata Halal, Kuliner, MySQL 8.0.