

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
UNTUK DESA WISATA KAMPUNG MINANG NAGARI SUMPU DI
KABUPATEN TANAH DATAR BERBASIS WEB DAN MOBILE**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Strata-1 Pada
Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

Oleh :

Rahmat Hanafi

1811522011

Pembimbing :

Prof. Surya Afnarius, Ph.D.

NIP. 196404091995121001



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2022

ABSTRAK

Pengembangan desa wisata merupakan salah satu program pemerintah yang memprioritaskan pengelolaan aktivitas pedesaan menjadi daya tarik untuk wisatawan. Salah satu desa yang ikut dalam pengembangan ini adalah Desa Wisata Kampung Minang Nagari Sumpu (Kampung Minang). Kampung Minang adalah salah satu tujuan wisata yang ada di Sumatera Barat karena budaya, aktivitas masyarakat, dan keindahan alamnya. Ketersediaan informasi terkait objek wisata di Kampung Minang masih kurang memadai sehingga wisatawan mengalami kesulitan mendapatkan informasi terkait objek wisata tersebut. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan pembangunan aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) sebagai penunjang penyebaran informasi desa wisata dan dilengkapi dengan fitur-fitur spasial. Pembangunan aplikasi menggunakan metode riset dan pengembangan. Riset yang dilakukan berupa identifikasi keunikan desa dan kebutuhan pengguna. Metode waterfall digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi. Tujuan pembangunan ini adalah untuk memudahkan wisatawan mendapatkan informasi wisata di Kampung Minang, baik informasi spasial maupun informasi non-spasial. Pembangunan aplikasi ini menghasilkan aplikasi SIG untuk Kampung Minang di Kabupaten Tanah Datar (Sumatera Barat, Indonesia) Berbasis Web dan Mobile. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter, bahasa pemrograman BASIC untuk mobile, basis data MySQL, dan peta Google Maps untuk menampilkan informasi spasial yang interaktif.

Kata Kunci : Desa Wisata, Kampung Minang, Nagari Sumpu, SIG berbasis Web dan Mobile

