PENGEMBANGAN FITUR RESERVASI *HOMESTAY PROTOTYPE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM* (GIS) DESA WISATA NAGARI TUO PARIANGAN DI KABUPATEN TANAH DATAR BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE*

TUGAS AKHIR

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

Oleh :

Shandyka Tribuana Putra

1911522008

Pembimbing :

Prof. Surya Afnarius, Ph.D.

NIP. 196404091995121001

DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2025

ABSTRAK

Desa wisata adalah sebuah kawasan pedesaan yang memiliki beberapa karakteristik khusus untuk menjadi daerah tujuan wisata dimana penduduknya masih memiliki tradisi dan budaya yang relatif masih asli sehingga dapat menarik minat wisatawan untuk berkunjung. Namun, dalam pengembangan desa wisata masih terdapat beberapa permasalahan seperti pengelolaan dan pengembangan homestay. Masalah yang dialamin desa wisata dalam pengembangan homestay diantaranya kurang teresebarnya informasi mengenai fasilitas, harga, dan ketersediaan kamar. Selain itu pemesanan masih dilakukan secara manual melalui WhatsApp atau langsung mendatangi lokasi homestay. Pendataan yang dilakukan masih manual menggunakan buku besar. Desa Wisata Nagari Tuo Pariangan Kabupaten Tanah Datar merupakan salah satu desa penerima 50 besar Anugerah Desa Wisata Indonesia (ADWI) 2022. Aplikasi GIS Kawasan Wisata Lembah Harau yang sudah dikembangkan sebelumnya belum memuat fitur pembayaran menggunakan Payment Gateway dan fitur pengiriman notifikasi. Untuk mengatasinya akan dilakukan pengembangan fitur pengelolaan dan pemesanan homestay dengan fitur pembayaran menggunakan Payment Gateway pada aplikasi GIS Desa Wisata Nagari Tuo Pariangan. Penelitian menggunakan metode riset dan pengembangan. Riset akan dilaksanakan dengan menganalisis kajian literatur, memahami aplikasi terkait/sejenis, dan menganalisis kebutuhan pengguna. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan metodologi waterfall. Aplikasi akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript dengan framework CodeIgniter, Basic for Android (B4A), basis data MySQL, sistem pembayaran Midtrans untuk memfasilitasi pembayaran transaksi, WhatsApp Gateway untuk mengirimkan notifikasi, OpenWeatherMaps untuk mengetahui kondisi cuaca, dan peta Google Maps guna menampilkan informasi spasial yang interaktif.

Kata Kunci : Desa Wisata, GIS, Homestay, Nagari Tuo Pariangan

UNIVERSITAS ANDALAS
KEDJAJAAN UNTUK BANGSA