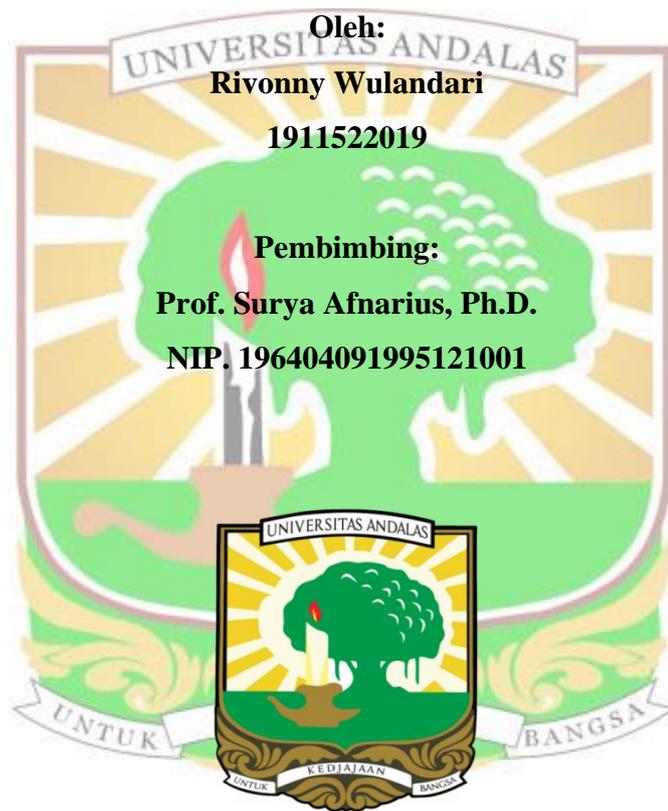


**PENGEMBANGAN FITUR PAKET WISATA DAN *HOMESTAY* DARI
PROTOTYPE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM DESA SUMPUR
BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE***

TUGAS AKHIR

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



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

2025

ABSTRAK

Desa wisata adalah integrasi antara atraksi, akomodasi, dan fasilitas pendukung yang disajikan dalam suatu struktur kehidupan masyarakat yang menyatu dengan tata cara dan tradisi yang berlaku. Akan tetapi masih terdapat permasalahan yang ada pada desa wisata, khususnya pada paket wisata dan homestay. Permasalahan pada paket wisata yaitu pemesanan yang masih dilakukan secara konvensional atau mendatangi ke lokasi langsung, demikian juga dengan permasalahan homestay yang promosinya tidak maksimal dikarenakan informasi tidak mudah untuk ditemukan wisatawan ditambah manajemen pemesanan homestay yang masih konvensional dengan pencatatan manual ataupun dengan aplikasi Excel. Desa Wisata Kampuang Minang Nagari Sumpu, yang selanjutnya disebut Desa Sumpu, adalah salah satu desa wisata di Kabupaten Tanah Datar dengan potensi geologi dan budaya yang menarik untuk dikembangkan. Desa ini memiliki pesona alam berupa Danau Singkarak, sebuah danau tektonik yang terbentuk dari pergerakan Sesar Sumatera, serta kekayaan budaya berupa situs budaya dan atraksi tradisional Minangkabau. Sebelumnya, pengembangan aplikasi untuk Desa Sumpu telah dilakukan, namun aplikasi tersebut belum memiliki fitur untuk pemesanan paket wisata dan homestay. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan fitur pemesanan paket wisata dan homestay pada prototype Desa Sumpu. Penelitian menggunakan metode riset dan pengembangan. Riset dilaksanakan dengan menganalisis kajian literatur, mempelajari aplikasi sejenis, dan memahami kebutuhan pengguna. Metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter, bahasa pemrograman Basic4Android untuk mobile, basis data MySQL, sistem pembayaran Midtrans untuk memfasilitasi pembayaran transaksi, dan peta Google Maps untuk menampilkan informasi spasial yang interaktif.

Kata Kunci: Danau Singkarak, Desa Sumpu, GIS, Homestay, Paket Wisata.