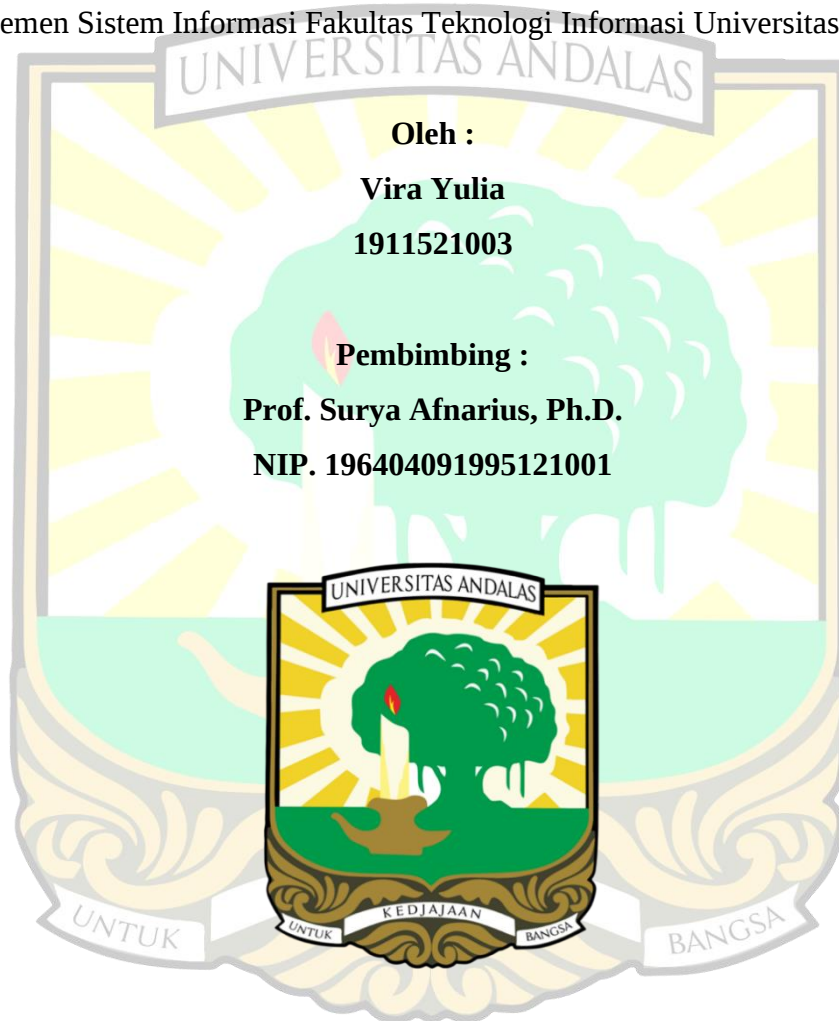


**PENGEMBANGAN FITUR PAKET WISATA DARI *PROTOTYPE*
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM DESA WISATA APAR DI
PARIAMAN BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE***

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

Vira Yulia

1911521003

Pembimbing :

Prof. Surya Afnarius, Ph.D.

NIP. 196404091995121001

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

2025

ABSTRAK

Kegiatan pariwisata umumnya melibatkan berbagai aspek yang kompleks, sehingga banyak desa wisata, termasuk Desa Wisata Apar di Pariaman, telah merancang paket wisata yang menarik untuk meningkatkan kunjungan wisatawan. Desa ini menawarkan keindahan alam, budaya, dan kearifan lokal, seperti pantai yang bersih dan indah, trekking mangrove, konservasi penyu, serta atraksi unik di Sekolah Tinggi Ilmu Baruak (STIB). Sebelumnya, aplikasi Geographic Information System (GIS) Desa Wisata Apar telah dikembangkan, namun masih memiliki beberapa kekurangan, seperti belum adanya fitur pemesanan paket wisata secara online. Serta pembayaran paket wisata yang masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu, pengembangan lebih lanjut diperlukan untuk menyempurnakan aplikasi ini. Metode pengembangan menggunakan model waterfall, dengan pemrograman PHP menggunakan framework CodeIgniter, tampilan antarmuka dikembangkan menggunakan Bootstrap, bahasa pemrograman Basic4Android untuk mobile, basis data MySQL, pengujian dan pengembangan menggunakan XAMPP sebagai server lokal, digunakan InfinityFree untuk layanan hostingnya. Aplikasi ini juga terintegrasi dengan API OpenWeatherMap untuk melihat prediksi cuaca, API WorldTides.info untuk melihat kondisi pasang surut pantai Apar, serta sistem pembayaran Midtrans untuk pembayaran transaksi. Selain itu, Google Maps digunakan untuk menampilkan peta spasial yang interaktif. Pengembangan aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan aksesibilitas informasi dan kemudahan dalam pemesanan wisata di Desa Wisata Apar.

Kata Kunci : Desa Wisata, Paket Wisata, GIS berbasis Web dan Mobile

