

**PEMBANGUNAN FITUR RESERVASI HOMESTAY DAN RUTE  
PERJALANAN PADA *PROTOTYPE GEOGRAPHIC INFORMATION  
SYSTEM* DESA WISATA SARIBU RUMAH GADANG SOLOK SELATAN  
BERBASIS *WEB***

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh :**

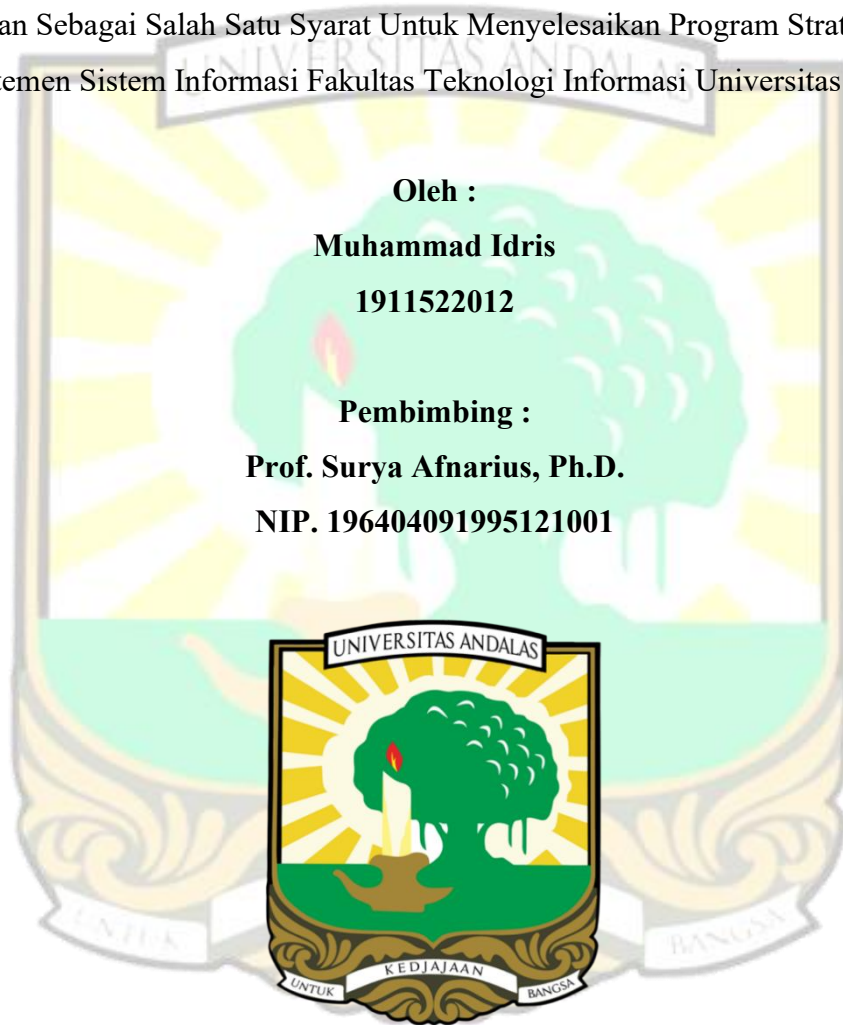
**Muhammad Idris**

**1911522012**

**Pembimbing :**

**Prof. Surya Afnarius, Ph.D.**

**NIP. 196404091995121001**



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

**2026**

## ABSTRAK

*Desa wisata adalah hasil dari pengembangan wisata yang berfokus pada potensi yang dimiliki oleh desa, baik berupa masyarakat, keindahan alam, dan budaya sebagai sebuah identitas yang memiliki daya tarik wisata. Desa Wisata Kawasan Saribu Rumah Gadang merupakan desa wisata yang memiliki Rumah Gadang dan bangunan bersejarah sebagai tujuan wisata. Kawasan Saribu Rumah Gadang merupakan kawasan yang memiliki keunikan berupa Rumah Gadang yang memiliki nilai budaya nasional dan bersejarah sehingga menarik perhatian para wisatawan baik dari dalam negeri maupun luar negeri. Pengembangan Kawasan Saribu Rumah Gadang terus dilakukan dengan fokus pada peningkatan daya tarik wisata serta pembangunan infrastruktur dan fasilitas yang mendukung. Meskipun telah tersedia sistem reservasi homestay, namun sistem tersebut belum terintegrasi dengan fitur perencanaan rute perjalanan sehingga wisatawan masih kesulitan dalam merancang kunjungannya secara efisien. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dilakukan pengembangan lebih lanjut pada aplikasi Geographic Information System (GIS) dengan menambahkan fitur perencanaan rute perjalanan dan menyempurnakan fitur reservasi homestay yang ada. Pembangunan aplikasi menggunakan metode riset dan pengembangan. Riset dilaksanakan dengan menganalisis kajian literatur, memahami aplikasi terkait/sejenis, menganalisis kebutuhan pengguna. Pengembangan aplikasi menggunakan metode Waterfall. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Javascript dengan framework CodeIgniter, basis data MySQL, dan peta Google Maps guna menampilkan informasi spasial yang interaktif. Hasil penelitian ini adalah sebuah modul perencanaan rute perjalanan yang fungsional dan terintegrasi dengan sistem reservasi homestay. Berdasarkan pengujian, modul ini terbukti mampu memberikan visualisasi rute kunjungan berurutan (multi-stop) dari lokasi homestay ke beberapa objek wisata pilihan pengguna. Dengan tersedianya modul fungsional ini, terbuka potensi untuk meningkatkan aksesibilitas informasi dan mempermudah proses transaksi bagi wisatawan.*

*Kata Kunci : Desa Wisata, GIS, Homestay, Perencanaan Rute Perjalanan, Saribu Rumah Gadang,*