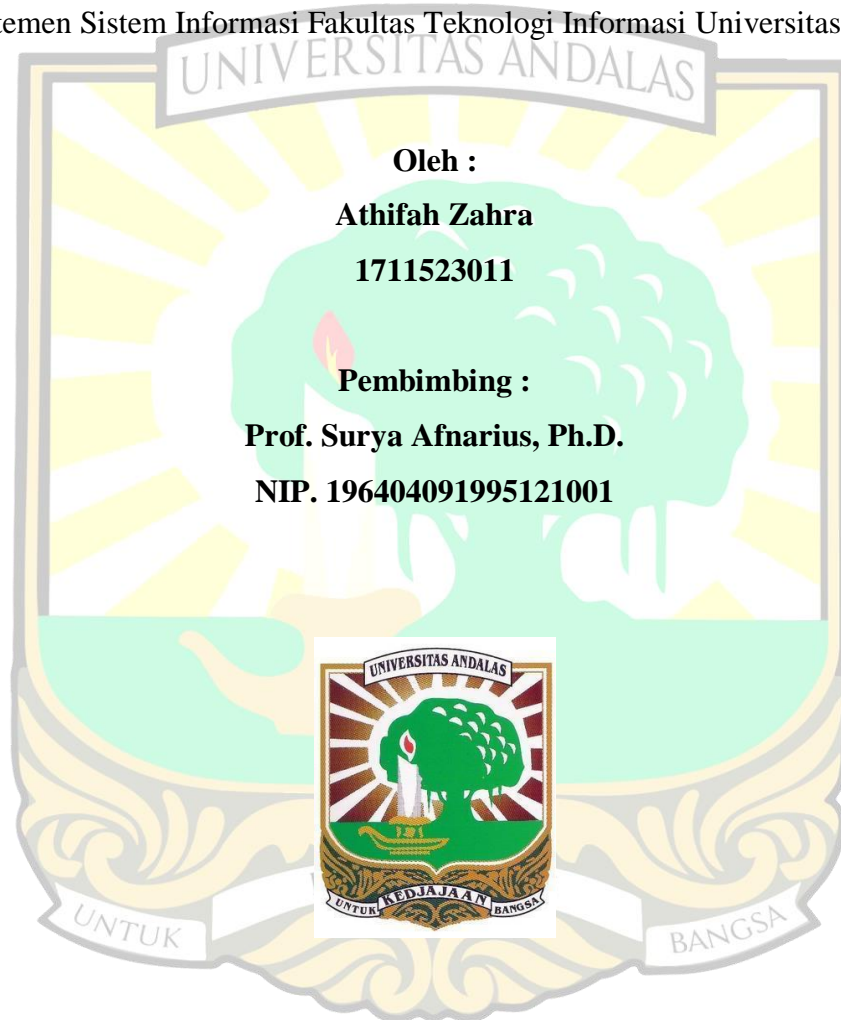


**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS  
UNTUK DESA WISATA SARIBU GONJONG DI KABUPATEN  
LIMA PULUH KOTA BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

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



**Oleh :**

**Athifah Zahra**

**1711523011**

**Pembimbing :**

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

**NIP. 196404091995121001**

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

**PADANG**

**2024**

## ABSTRAK

*Pengembangan desa wisata merupakan salah satu program unggulan pemerintah untuk membangkitkan kembali industri pariwisata yang hancur akibat Covid-19. Program unggulan dibawah Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf) berguna untuk menunjukkan potensi desa kepada calon wisatawan. Desa wisata Saribu Gonjong merupakan salah satu desa wisata yang menjadi salah satu tujuan destinasi wisata yang terletak di Kabupaten Lima Puluh Kota, Provinsi Sumatra Barat. Desa wisata Saribu Gonjong menyajikan keindahan alam, adat yang kental serta kearifan lokal. Ketersediaan informasi dan lokasi yang jauh membuat desa wisata Saribu Gonjong kurang dikenal oleh para wisatawan. Selain itu, jaringan internet yang tidak terjangkau membuat kawasan desa wisata Saribu Gonjong mengalami hambatan dalam mempromosikan desa wisatanya. Disamping permasalahan umum, permasalahan yang dialami desa wisata adalah pemesanan paket wisata yang dilakukan secara konvensional melalui platform WhatsApp atau datang langsung menuju desa wisata. 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 Saribu Gonjong, baik informasi spasial maupun informasi non-spasial serta informasi paket wisata. Pembangunan aplikasi ini menghasilkan aplikasi SIG untuk desa wisata Saribu Gonjong di Kabupaten Lima Puluh Kota (Sumatra Barat, Indonesia) berbasis web. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter, basis data MySQL, dan peta Google Maps untuk menampilkan informasi spasial yang interaktif.*

*Kata Kunci : Desa Wisata, Saribu Gonjong, SIG berbasis Web, Waterfal*

