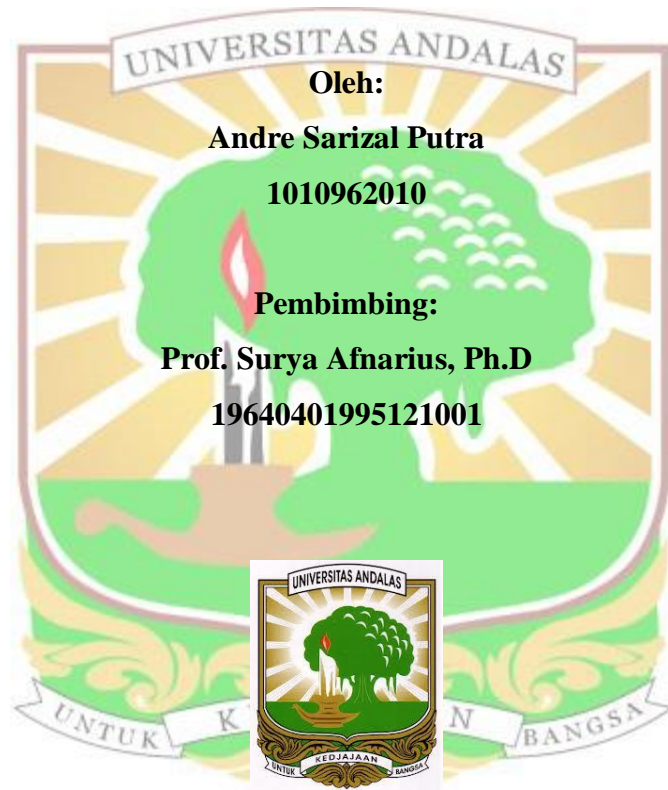


**Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Tempat  
Fotokopi di Kelurahan Jati Kota Padang berbasis *Web* dan *Mobile***

**TUGAS AKHIR**

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



**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

## ABSTRAK

Tempat fotokopi merupakan salah satu usaha bisnis kecil ataupun menengah yang menjual berbagai fasilitas dan barang kebutuhan alat-alat tulis kantor. Fotokopi sangat dibutuhkan diberbagai kalangan masyarakat, khususnya karyawan kantor dan mahasiswa. Aplikasi ini membantu perekonomian usaha fotokopi yang berada di wilayah Kelurahan Jati, Kota Padang. Selain itu pengguna dapat menggunakan aplikasi berbasis web maupun ponsel pintar android, dapat dengan mudah mencari fotokopi yang dibutuhkan, sehingga aplikasi ini mampu memberi keuntungan baik bagi pemilik usaha Tempat Fotokopi maupun pengguna. Pembangunan aplikasi dilakukan berdasarkan data yang didapatkan di lapangan, perolehan data yang ditemukan bahwa Tempat Fotokopi di kelurahan jati dihitung sekitar 43 usaha Tempat Fotokopi dengan berbagai fasilitas yang ditemukan, baik itu fotokopi, alat tulis kantor, maupun digital printing. Pembangunan database pada aplikasi yang dibangun menggunakan PostgreSQL, dengan fitur PostGIS untuk membantu dalam mengelola data spasial dalam bentuk geometri. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini, yaitu: pada aplikasi berbasis web, aplikasi dibangun dengan bahasa pemrograman PHP (*PHP: Hypertext Preprocessor*) sedangkan untuk tampilan web menggunakan HTML/CSS, dan pada aplikasi berbasis *Mobile* (Android), aplikasi dibangun dengan bahasa pemrograman Basic menggunakan B4A (Basic 4 Android).

*Kata Kunci: Web, Mobile, GIS, Fotokopi, Alat Tulis Kantor, Kelurahan Jati*