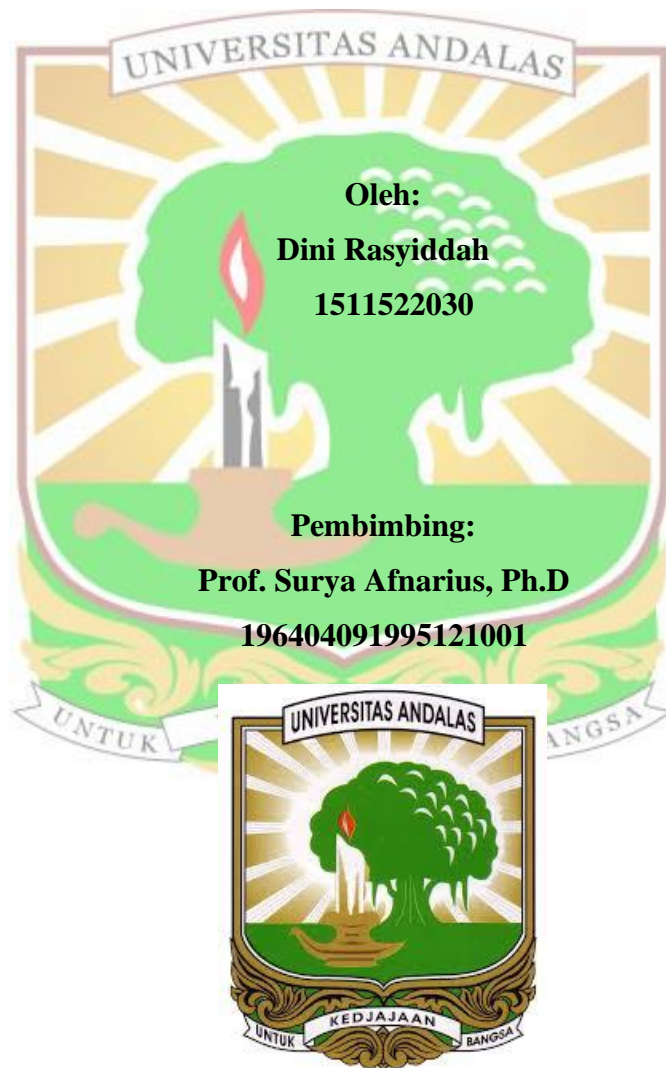


**PEMBANGUNAN APLIKASI *WEB* DAN *MOBILE* GIS UNTUK
PENGARSIPAN DATA KEBAKARAN DI KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

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



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2020

ABSTRAK

Kota Padang memiliki kepadatan penduduk yang cukup tinggi, hal ini menjadi salah satu faktor yang mengakibatkan sering terjadi kebakaran di Kota Padang. Proses pengaduan kejadian kebakaran di Kota Padang dilakukan secara manual, yaitu pengaduan melalui nomor telepon. Pencatatan data kebakaran oleh Dinas Pemadam Kebakaran masih menggunakan Microsoft Office. Oleh karena itu dibangun satu aplikasi GIS yang dapat memudahkan proses pelaporan kejadian serta pengarsipan data kejadian kebakaran, sehingga penanganan kebakaran dapat maksimal dan kerugian dapat diminimalisir. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode waterfall yang terdiri dari tahap analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa PHP, dan javascript, serta tools Basic4Android untuk perangkat mobile. Basis data yang digunakan yaitu postgresQL dengan ekstensi postGIS. Pengujian dilakukan menggunakan metode blackbox testing dan usability testing. Dari hasil pengujian, aplikasi ini telah sesuai dengan fungsional dan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci : Kota Padang, Kebakaran, GIS, Waterfall.

