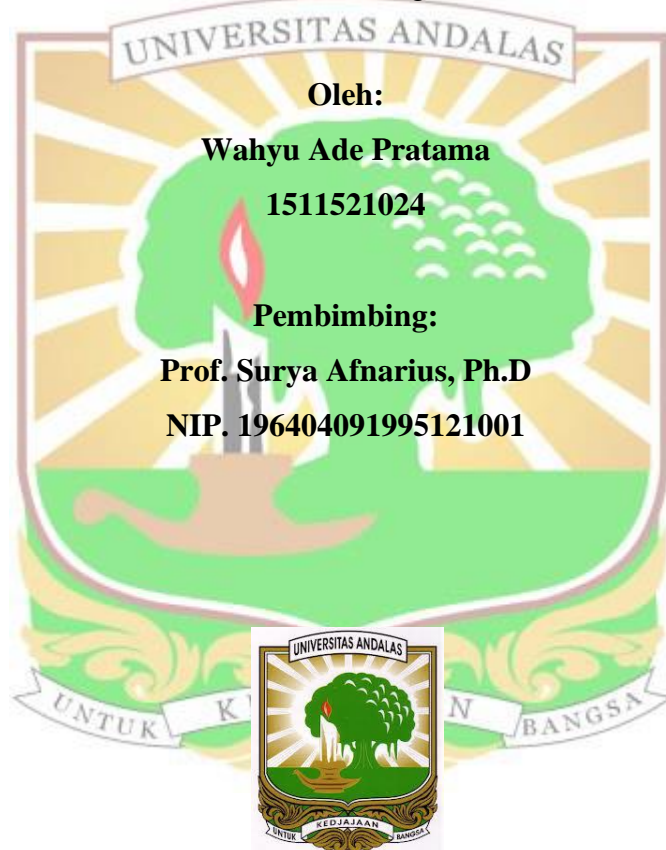


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MANAJEMEN
MASJID BERBASIS *WEB* DAN *MOBILE* DI KECAMATAN PADANG
SELATAN**

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
2020**

ABSTRAK

Islam menjadi mayoritas agama yang dianut oleh masyarakat Indonesia khususnya Kota Padang. Oleh karena itu, sudah menjadi keharusan bagi setiap daerah di kota ini untuk memiliki tempat ibadah, terutama masjid dan mushalla. Kota Padang memiliki wilayah yang tersebar di 11 kecamatan, salah satunya di Padang Selatan. Kecamatan ini memiliki 43 masjid yang tersebar di 12 kelurahan. Selain sebagai tempat ibadah, masjid dan mushalla juga menjadi tempat untuk berbagai macam kegiatan keagamaan. Namun, sebagian besar tempat ibadah masih dikelola secara manual, beberapa di antaranya seperti pengelolaan kegiatan tahunan yaitu qurban pada Hari Raya Idul Adha, mengatur jadwal kegiatan keagamaan, dan mengelola fasilitas masjid. Selain itu, Kecamatan Padang Selatan masih belum memiliki sistem yang dapat memberikan informasi tentang lokasi masjid kepada para jamaahnya. Karena itu diperlukan suatu sistem informasi untuk mempermudah proses ini. Dengan menggabungkan sistem informasi manajemen dan GIS, pengurus masjid bisa lebih mudah dalam melakukan pengelolaan masjid. Para jamaah juga akan terbantu karena mereka dapat mengetahui informasi berdasarkan lokasi dari semua tempat ibadah di Kecamatan Padang Selatan. Makalah ini melaporkan perkembangan aplikasi tersebut, yang terdiri dari beberapa tahapan metodologi penelitian yaitu tinjauan pustaka, survei, pengumpulan data, dan pengembangan aplikasi. Hasil tinjauan pustaka dan survei digunakan sebagai dasar untuk pengembangan aplikasi berbasis web dan mobile yang diimplementasikan menggunakan database PostgreSQL / PostGIS, PHP, CSS Bootstrap, JQuery, dan Basic4Android. Setelah aplikasi dibangun, dilakukan pengujian dengan menggunakan metode black box testing. Dari hasil pengujian, aplikasi ini telah sesuai dengan fungsional dan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Kecamatan Padang Selatan, Mobile GIS, Web GIS, Pengelolaan Qurban, Tempat Ibadah

