

**PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
MADRASAH SERTA PENDAFTARAN PINDAH SEKOLAH BERBASIS
WEB DI KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

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



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

2019

ABSTRAK

Madrasah merupakan sekolah (umum) yang kurikulumnya terdapat pelajaran-pelajaran tentang keislaman. Menurut data Kementerian Agama Kota Padang pada tahun 2018, terdapat 42 madrasah yang terdaftar, mulai dari tingkatan Madrasah Ibtidiah (MI) hingga Madrasah Aliyah (MA) baik negeri maupun swasta. Dari segi pendaftaran pindah sekolah, masyarakat/calon siswa masih melakukan pencarian dengan cara mencari terlebih dahulu informasi, yaitu dengan mengunjungi langsung ke madrasah yang dituju, sehingga hal tersebut membutuhkan waktu yang lama. Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan yang muncul tersebut adalah dengan memanfaatkan sistem informasi berbasis WEBGIS (Web Geographic Information System). Pengembangan yang dilakukan pada pembangunan aplikasi sistem informasi geografis madrasah serta pendaftaran pindah sekolah berbasis web di Kota Padang menggunakan model Waterfall. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melihat, mencari, mengetahui informasi, dan mengelola data mengenai madrasah di Kota Padang. Pada aplikasi ini juga memiliki fitur utama yaitu berupa dengan pendaftaran pindah sekolah. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode blackbox testing yang dilakukan oleh 5 orang penguji. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada semua fungsional yang ada pada aplikasi ini diperoleh hasil bahwa 28 fungsional yang dirancang tersebut telah berjalan sesuai dengan yang dirancang.

Kata Kunci: Madrasah, Kota Padang, PostgreSQL/PostGIS, Sistem Informasi Geografis, Web.

