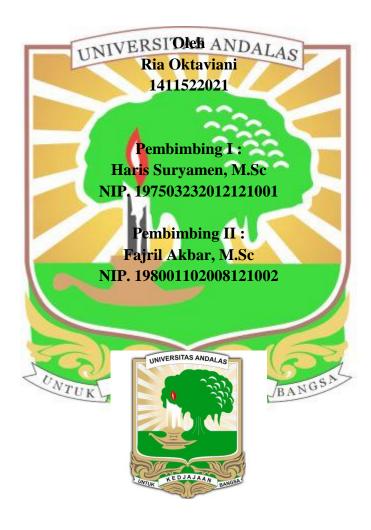
PEMBANGUNAN APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MADRASAH SERTA PENDAFTARAN PINDAH SEKOLAH BERBASIS WEB DI KOTA PADANG

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 Kementrian Agama Kota Padang pada tahun 2018, terdapat 42 madrasah yang terdaftar, mulai dari tingkatan Madrasah Ibtiniyah (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, sehinga 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.

