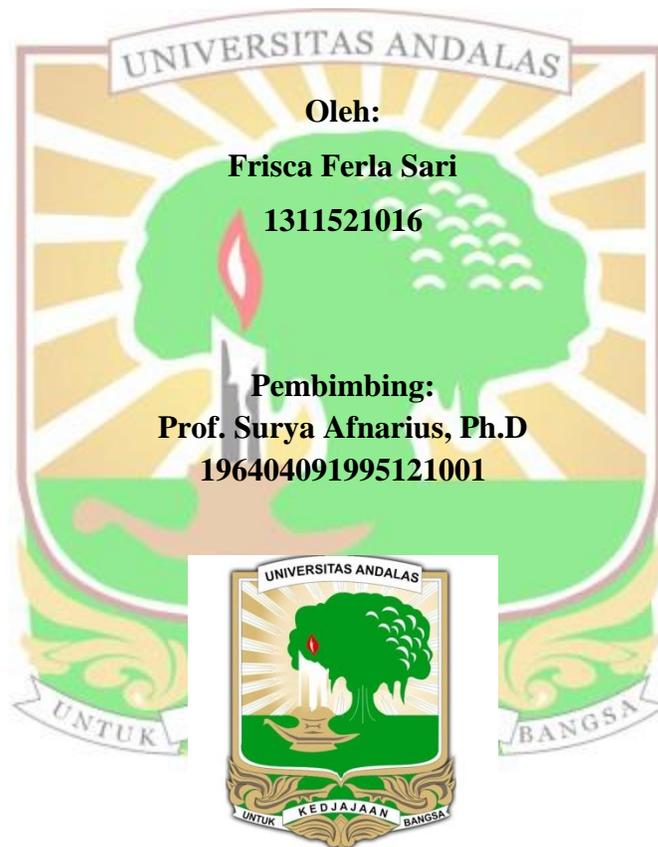


PEMBANGUNAN APLIKASI E-CONTENT PERTANIAN NAGARI PADANG LUA

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

2018

ABSTRACT

Nagari Padang Lua adalah Nagari yang 50% penduduknya bermata pencarian bertani. Kebanyakan dari hasil pertanian di Nagari Padang Lua berupa sayuran dan bahan pangan. Hal ini menunjukkan pentingnya pertanian sebagai mata pencarian Nagari Padang Lua. Namun Nagari Padang Lua belum memiliki e-content pertanian untuk penyebaran informasi pertanian. Salah satu penerapan (IT) Information Technology dibidang pertanian adalah e-agriculture. E-agriculture dapat digunakan oleh petani atau penyuluh untuk mendapatkan informasi seperti pra-panen, pasca panen dan harga. E-Content pertanian merupakan suatu wadah yang akan membantu petani atau penyuluh pertanian lebih akrab dengan teknologi. Oleh karena itu perlu dibangun sebuah aplikasi E-content Pertanian berbasis web Nagari Padang Lua. Laporan tugas akhir ini melaporkan perancangan aplikasi e-content pertanian : Pembangunan Aplikasi E-Content Pertanian Nagari Padang Lua. Pengembangan aplikasi ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu pengumpulan data, pembangunan aplikasi dengan metode waterfall, dan pengujian sistem dengan metode blackbox. Aplikasi ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, B4A, dan Javascript. Basis data yang digunakan untuk menyimpan data adalah PostgreSQL dengan ekstensi PostGIS. Fungsi PostGIS yang digunakan adalah ST_GeomFromText, ST_X, ST_Y, dan ST_Centroid. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melihat, mencari, dan mengetahui informasi tentang pertanian, khususnya pertanian di Nagari Padang lua. Dari hasil pengujian dengan metode blackbox, aplikasi ini telah sesuai dengan fungsional sistem.

Kata kunci: Aplikasi e-content, pertanian, web GIS pertanian, E-Agriculture.

