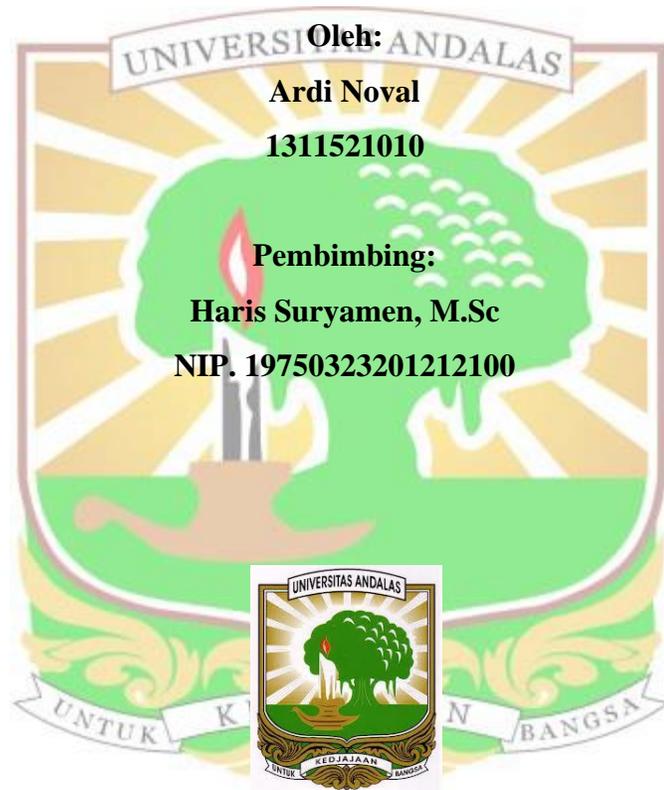


**PEMBANGUNAN APLIKASI *DIRECTORY & BOOKING* ANTRIAN
BARBERSHOP DI KOTA PADANG BERBASIS *WEBGIS***

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

Barbershop ialah salon tetapi khusus untuk laki-laki, hal ini dikarenakan bahwa bukan hanya perempuan saja yang selalu memperhatikan penampilan, tetapi laki-laki juga membutuhkan penampilan, mulai dari potong rambut, cuci rambut, pijat dan perawatan yang lain yang sesuai dengan kebutuhan laki-laki. *Barbershop* merupakan sebuah inovasi atau perkembangan dari *fashion*, di mana dulunya *barbershop* sering disebut dengan tukang cukur. Informasi dan lokasi menjadi faktor utama dalam pemilihan *barbershop*. Permasalahan yang ada di *barbershop* adalah timbulnya suatu kondisi yaitu ketika pengunjung telah sampai di *barbershop* namun *barbershop* telah penuh maka pengunjung pergi mencari *barbershop* lain. 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 *directory & booking antrian barbershop* di Kota Padang berbasis *WebGIS* menggunakan model *Waterfall* yang di mulai dengan analisis, perancangan, pengkodean sampai testing. Aplikasi ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *Javascript*, *JSON*, dan *SQL*. Basis data yang digunakan untuk menyimpan data adalah *PostgreSQL* dengan ekstensi *PostGIS*. Aplikasi ini dapat digunakan untuk membooking *barbershop*. Pada aplikasi ini juga dapat digunakan untuk melihat, mencari, mengetahui informasi, dan mengelola data mengenai *barbershop* di Kota Padang. 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 30 fungsional tersebut telah berjalan sesuai dengan yang dirancang.

Kata Kunci: *Barbershop*, *Web Geographic Information System*, *PostgreSQL*, *PostGIS*, *Waterfall*..

