

**PEMBANGUNAN SISTEM REKOMENDASI PEMILIHAN HOTEL  
BERBASIS GEOGRAFIS DI KOTA PADANG**

**TUGAS AKHIR**

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

**Oleh:**

**Suryaputra Rahmatsyah Fajri**

**1210963001**

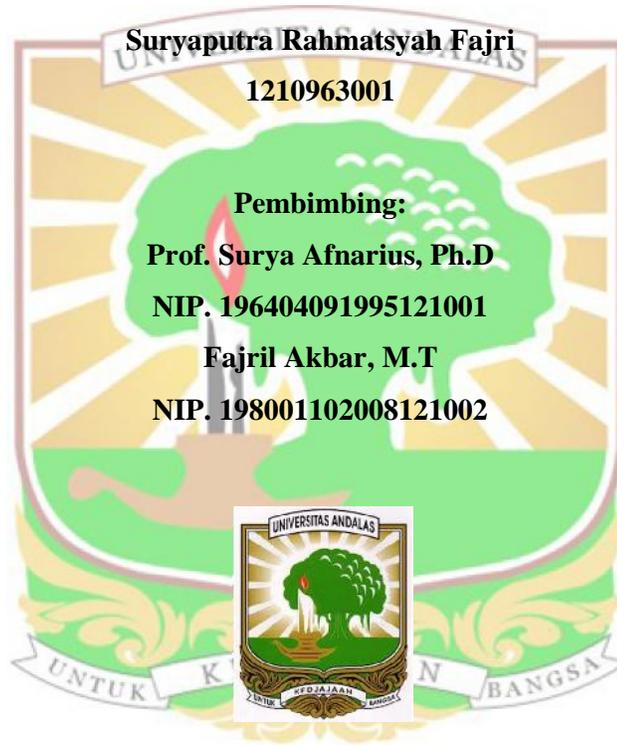
**Pembimbing:**

**Prof. Surya Afnarius, Ph.D**

**NIP. 196404091995121001**

**Fajril Akbar, M.T**

**NIP. 198001102008121002**



**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

*Kota Padang memiliki kekayaan alam, budaya, kerajinan dan kuliner yang menjadi daya tarik wisatawan untuk berkunjung ke Kota Padang. Hotel merupakan sarana umum pendukung dalam peningkatan sektor pariwisata di Kota Padang. Banyak terdapat hotel-hotel di Kota Padang, baik itu hotel berbintang maupun kelas melati ada di Kota Padang. Namun hotel yang ada di Kota Padang tidak semuanya diketahui oleh wisatawan. Baik itu letak maupun informasi tentang hotel-hotel tersebut. Padahal banyak hotel yang berada dekat dengan objek wisata, rumah makan atau industri kecil. Hal tersebut berpengaruh terhadap perkembangan hotel itu sendiri, karena kurangnya pendapatan dan daya sewa terhadap hotel. Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem untuk membantu wisatawan mengetahui hotel-hotel yang ada di Kota Padang serta informasi seputar hotel-hotel tersebut. Hal ini, secara tidak langsung ikut mempromosikan hotel yang ada di Kota Padang secara keseluruhan. Wisatawan juga mendapatkan informasi tentang objek wisata, rumah makan dan industri kecil yang ada disekitar hotel. Sehingga Wisatawan bisa mengetahui dan memilih dimana wisatawan tersebut akan menginap dengan pertimbangan informasi yang disediakan. Sistem ini juga bisa memperkirakan pengeluaran yang diperlukan selama berada dalam masa liburan khususnya dalam biaya penginapan. Sistem ini diharapkan mampu untuk mendongkrak daya sewa hotel dan perkembangan hotel di Kota Padang bisa merata. Laporan tugas akhir ini melaporkan pembangunan aplikasi Rekomendasi Hotel dengan jarak terhadap objek wisata, rumah makan dan industri kecil sebagai ukuran dari hotel yang akan direkomendasikan untuk mendukung pariwisata di Kota Padang. Aplikasi tersebut dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengakses server. Database yang digunakan adalah PostgreSQL yang memiliki ekstensi PostGIS. Pengujian aplikasi menggunakan blackbox testing dari data pariwisata Kota Padang. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi yang dibangun telah sesuai dengan kebutuhan fungsional dan sesuai dengan hasil pengujian yang dilakukan secara manual.*

*Kata kunci: Kota Padang, Hotel, Jarak, Pariwisata, PostGIS, Web*