

**PEMBANGUNAN APLIKASI *WEB* UNTUK SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
PERUMAHAN TANJUNG BUNGA DI KOTA PANGKAL PINANG PROVINSI
BANGKA BELITUNG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program strata-1 pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

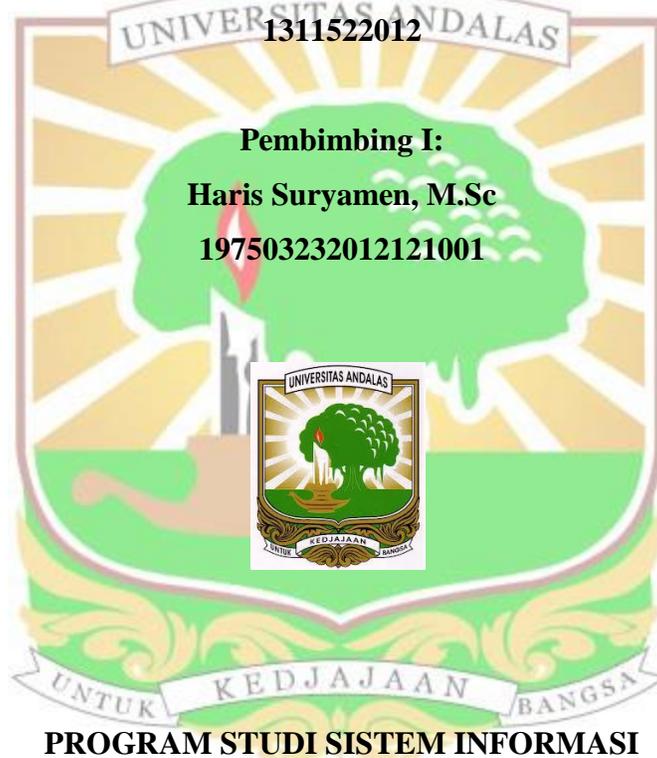
Lukman Mulaya

1311522012

Pembimbing I:

Haris Suryamen, M.Sc

197503232012121001



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS**

2018

ABSTRAK

Perumahan merupakan pencerminan dan perwujudan dari diri pribadi manusia baik secara perseorangan maupun dalam suatu kesatuan dan kebersamaan dengan lingkungan alamnya. Salah satu upaya dalam membantu masyarakat dalam mencari perumahan adalah dengan membangun aplikasi sistem informasi geografis perumahan Tanjung Bunga Kota Pangkal Pinang Provinsi Bangka Belitung. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah developer untuk mengelola data perumahan serta membantu masyarakat untuk mencari informasi rumah yang ada pada Perumahan Tanjung Bunga. Lokasi yang digunakan pada penelitian ini adalah Perumahan Tanjung Bunga . Aplikasi ini dibangun menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari analisis, design, pengkodean dan pengujian. Sedangkan teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi lapangan, wawancara serta dokumentasi. Aplikasi ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP, JavaScript dan JSON. Database yang digunakan untuk menyimpan data adalah PostgreSql dengan ekstensi PostGis. Aplikasi SIG ini dapat melakukan mencari, melihat, mengelola dan mengetahui lokasi rumah di perumahan Tanjung. Pengujian aplikasi ini menggunakan metode Blackbox Testing. Aplikasi ini telah sesuai dengan fungsional sistem yang telah direncanakan sebelumnya serta dapat diakses melalui koneksi internet.

Kata kunci : Perumahan Tanjung Bunga, Rumah, Sistem Informasi Geografis, waterfall, web

