

**SISTEM TATA KELOLA KOTA TANGERANG SELATAN
MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2016

**SISTEM TATA KELOLA KOTA TANGERANG SELATAN
 MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Prodi Studi TEKNIK INFORMATIKA



FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2016

ABSTRAK

Salah satu pusat perkembangan dan perekonomian kota adalah kota Tangerang Selatan. Lahan kosong merupakan sarana masyarakat dalam mengembangkan pembangunan di kota Tangerang Selatan. Kurangnya sebuah informasi lahan kosong maka tujuan dari tugas akhir ini adalah membangun sebuah sistem informasi geografis (SIG) berbasis pengetahuan pemetaan dalam pencarian lahan kosong di Kota Tangerang Selatan dalam bentuk *website* menggunakan pemograman PHP dengan database OpenGeo Suite .

Metode sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* dengan menganalisa kebutuhan, desain sistem, pengkodean, pengujian program dan pemeliharaan. Dengan fasilitas yang diberikan *user* dan administrator, memungkinkan baik *user* maupun administrator untuk menggunakan sistem ini sesuai kebutuhan masing-masing. *User* diberikan kemudahan dalam mengetahui informasi mengenai lahan kosong di kota Tangerang Selatan dengan berbagai atribut dalam sebuah peta. Dan *user* pun dapat mengisi pengajuan permohonan untuk membangun sebuah bangunan. Sedangkan, administrator dimudahkan dalam mengelola data atau informasi peta lahan kosong di kota Tangerang Selatan.

Kata Kunci : SIG, Peta, Website, Waterfall,

ABSTRACT

One of the central development and economy of the city is the City of South Tangerang. Vacant land is a means to foster development communities in South Tangerang City. Lack of a vacant land information, the purpose of this thesis is to build a geographic information system (GIS) based mapping knowledge in the search for vacant land in South Tangerang City in the form of a website with a database using PHP programming OpenGeo Suite.

Method is a system used waterfall method to analyze the needs, system design, coding, testing and maintenance program. With facilities given user and the administrator, allowing both users and administrators to use the system according to the needs of each. Users are given the ease in knowing information about vacant lots in the city of South Tangerang with various attributes within a map. And the user can fill out the request for constructing a building. Meanwhile, administrators facilitated in managing data or information map of vacant land in the city of South Tangerang.

Keywords: GIS, Map, Website, Waterfall

