

## **ABSTRACT**

**THESIS TITLE :DESIGN AND DEVELOPMENT OF GEOGRAPHICAL INFORMATION APLICATION SYSTEM MAPPING OF THE PLN OFFICE IN WEST SUMATERA PROVINCE BASED ON WEB**

**Name : IQBAL AIDIL AHDA**  
**Number Bp : 16101152610468**  
**Faculty : COMPUTER SCIENCEN**  
**Program Study : INFORMATION SYSTEMS**  
**Degree Granted : STRATA 1 (S1)**  
**Advisor : 1. Syafika Deni Riski, S.Kom, M.Kom**  
**2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom**

*Geographical Information System (SIG) is a modern information system that effectively used to create maps and integrate information. Furthermore, it is easier to make decisions. In this study, it is applied in distribution on a mapping of the West Sumatra Provincial Government Office in Padang. The purpose of making the SIG is to find out the information on the location of the West Sumatra Provincial Government Office in Padang to help the public easily find the location that they need. West Sumatra Provincial Government Office located in Padang and provides some useful information such as addresses, telephone numbers, and others. Data collection methods used are documentation and observation methods. Analyzing the data made by WEB-based GIS uses the js leaflet application.*

**Keywords :** *Geographical Information System, Js, Php Leaflet, Padang City PLN*

*Office, MySQL*

## ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI :RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN WILAYAH PERSEBARAN LOKASI KANTOR KEDINASAN PROVINSI SUMATERA BARAT BERBASIS WEB”**

**NAMA : Iqbal Aidil Ahda**  
**NO BP : 16101152610468**  
**FAKULTAS : Ilmu Komputer**  
**JURUSAN : Sistem Informasi**  
**JENJANG PENDIDIKAN : Strata 1 (S1)**  
**PEMBIMBING : 1.Syafika Deni Riski, S.Kom, M.Kom**  
**2. Firna Yenila, S.Kom, M.Kom**

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem informasi modern yang efektif digunakan untuk membuat peta dan mengintegrasikan informasi, sehingga mudah dalam mengambil keputusan. Dalam penelitian ini digunakan dalam memetakan persebaran kantor Dinas pemerintahan Provinsi Sumatera Barat yang terdapat di Kota Padang. Tujuan pembuatan SIG ini adalah untuk mengetahui informasi letak-letak Kantor Dinas Pemerintahan Provinsi Sumatera Barat yang terdapat di Kota Padang untuk membantu masyarakat untuk mengetahui dengan mudah dimana saja terdapat kantor Dinas Pemerintahan Provinsi Sumatera Barat yang terdapat di Kota Padang dan memberikan beberapa informasi yang diperlukan seperti alamat, no.telp, dan lainnya. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi dan observasi. Kemudian data tersebut di analisa. Pembuatan SIG berbasis *WEB* ini menggunakan aplikasi *leaflet js* sebagai digitasi peta dan *frameworknya* menggunakan *PHP* sebagai bahan pengolahan upload hasil peta digitasi ke dalam *WEB* sedangkan *databasenya* menggunakan *MYSQL* hasil dari analisis persebaran ini adalah berupa peta *WEB*.

Kata kunci : **Sistem Informasi Geografis, Leaflet Js, Php, Kantor Pemerintahan Provinsi Sumatera Barat, MySQL**