

ABSTRACT

THESIS TITLE : "DESIGN AND DEVELOPMENT OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM MAPPING OF THE PLN OFFICE DISTRIBUTION IN PADANG CITY BASED ON WEB"

NAME : HABIB MAULANA RAHMANDA

NUMBER BP : 16101152610464

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

PROGRAM STUDY : INFORMATION SYSTEMS

DEGREE GRANTED : STRATA 1 (S1)

ADVISOR : 1. HARI MARFALINO, S.KOM, M.KOM
2. RAHMAD HIDAYAT, S.KOM, M.KOM

Geographical Information System (GIS) is a modern information system that is effectively used to create maps and integrate information, making it easy to make decisions. In this study used in mapping the distribution of PLN offices in the city of Padang. The purpose of making this GIS was to find out the information on the location of the PLN offices in the city of Padang to help employees or the public to easily find out where there are PLN offices located in Padang City and provides some of the necessary information such as address, telephone number, and others. The data collection methods used are documentation and observation methods. Then the data is analyzed. The making of WEB-based GIS uses the js leaflet application as a map digitization and its framework using PHP as a processing material to upload the digitized map results into the WEB while the database uses MYSQL. The results of this distribution analysis are in the form of a WEB map.

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

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN PERSEBARAN KANTOR PLN DI KOTA PADANG BERBASIS WEB”

NAMA : HABIB MAULANA RAHMANDA

NO BP : 16101152610464

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

JURUSAN : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA 1 (S1)

**PEMBIMBING : 1. HARI MARFALINO, S.KOM, M.KOM
2. RAHMAD HIDAYAT, 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 PLN yang terdapat di Kota Padang. Tujuan pembuatan SIG ini adalah untuk mengetahui informasi letak-letak kantor PLN yang terdapat di Kota Padang untuk membantu pegawai atau masyarakat untuk mengetahui dengan mudah di mana saja terdapat kantor PLN 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 analisis. 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 PLN Kota Padang, MyS