

ABSTRACT

Thesis Title : **Design and Development of Web-Based Geographical Information System Mapping of Tourism in Agam Regency.**

Student Name : **Rendy Aprizia Prayoga**

Student Number : **16101152610482**

Study Program : **Information System**

Specialization : **Industrial Information System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisor : **1. Mardison, S.Kom, M.Kom**
2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Geographical Information System (GIS) is a modern information system that is effectively used to create maps and integrate information, making decision making easy. GIS in this study was used in mapping the distribution of tourist areas in Agam Regency. The purpose of this GIS is to find out information about the location of the distribution of tourist areas and information about these attractions, so that it can help the government or agency in knowing the distribution of tourist objects in Agam Regency. The benefit of GIS is to help the government or government agencies and interested parties get information in the form of tourist address data. Data collection methods used are documentation and observation methods. The data collected was then analyzed using descriptive methods. Making WEB-based GIS Map uses the Js Leaflet Application as a digitization map and the framework uses PHP as the upload processing of the digitization map results into WEB. As for processing the database using MYSQL. The results of this distribution analysis are WEB GIS maps.

Keywords: *Geographical Information System, Js Leaflet, Agam Regency Tourism Area.*

ABSTRAK

- Judul Skripsi** : **Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Pemetaan Persebaran Daerah Wisata di Kabupaten Agam Berbasis Web.**
- Nama** : **Rendy Aprizia Prayoga**
- No Bp** : **16101152610482**
- Program Studi** : **Sistem Informasi**
- Peminatan** : **Sistem Informasi Industri**
- Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**
- Pembimbing** : **1. Mardison, S.Kom, M.Kom**
2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem informasi modern yang efektif digunakan untuk membuat peta dan mengintegrasikan informasi, sehingga mudah dalam pengambilan keputusan. SIG pada penelitian ini digunakan dalam memetakan persebaran daerah wisata di Kabupaten Agam. Tujuan SIG ini adalah untuk mengetahui informasi akan letak persebaran daerah wisata dan informasi tentang objek wisata tersebut, sehingga dapat membantu pemerintah atau instansi dalam mengetahui sebaran objek-objek wisata di Kabupaten Agam. Manfaat dari SIG adalah membantu pemerintah atau instansi dan masyarakat yang berkepentingan dapat memperoleh informasi berupa data alamat objek wisata. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi dan observasi. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis dengan metode deskriptif. Pembuatan Peta SIG berbasis WEB ini menggunakan Aplikasi *Leaflet Js* sebagai digitasi peta dan *frameworknya* menggunakan *PHP* sebagai pengolahan *upload* hasil peta digitasi ke dalam WEB. Sedangkan untuk pengolahan *databasenya* menggunakan *MYSQL*. Hasil dari analisis persebaran ini adalah berupa peta WEB SIG.

Kata Kunci : *Sistem Informasi geografis, Leaflet Js, Daerah Wisata Kabupaten Agam.*