

SISTEM INFORMASI WISATA BERBASIS *WEBGIS* MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *PHP* DENGAN *DATABASE MYSQL* DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Oleh :

Mohammad Abid Fatah

15/386794/SV/10179

INTISARI

Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta mempunyai sejumlah destinasi objek wisata dan rute wisata sepeda yang dapat menarik minat wisatawan. Objek wisata tersebut dikelompokkan dalam beberapa kategori wisata misalnya wisata pantai, wisata alam, wisata kuliner dan sebagainya. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi melalui aplikasi *webGIS* mengenai persebaran lokasi objek wisata dan rute wisata sepeda dengan memberikan arahan protokol kesehatan berwisata terkait pandemi *Covid-19* di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Metode yang di gunakan pada penelitian ini ialah visualisasi data persebaran lokasi objek wisata dan rute wisata sepeda menggunakan aplikasi *webGIS* sebagai salah satu cara visualisasi data untuk memberikan informasi kepada pengguna dengan hasil berupa sistem informasi wisata persebaran lokasi objek wisata dan rute wisata sepeda yang interaktif dan mudah diakses oleh pengguna. Hasil perancangan juga implementasi sistem bisa menyajikan informasi persebaran objek wisata dan rute wisata sepeda di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Informasi yang diberikan ini sangat kompleks hal ini disebabkan informasi yang diberikan didukung dengan informasi geografis melalui perancangan aplikasi web yang menggunakan *Google Maps API* yang bisa menyajikan informasi secara geografis menggunakan pemetaan permukaan bumi yang bisa di akses menggunakan aplikasi web.

Pengujian kelayakan sistem memakai metode *System Usability Scale (SUS)* dengan jumlah responden sebanyak 30 responden. Berdasarkan hasil pengujian sistem memakai metode *SUS*, sistem informasi wisata berbasis *webGIS* memakai bahasa pemrograman *PHP* dengan *database MySQL* di Daerah Istimewa Yogyakarta menghasilkan nilai *usability* 90,87% serta bisa dikatakan bahwa sistem ini baik juga pantas digunakan.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, *WebGIS*, Wisata

**WEBGIS-BASED TOURISM INFORMATION SYSTEM USING PHP
PROGRAMMING LANGUAGE WITH MYSQL DATABASE IN DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA**

By:

Mohammad Abid Fatah

15/386794/SV/10179

ABSTRACT

Daerah Istimewa Yogyakarta Province has many tourist destinations and bicycle tourism routes that can attract tourists. These tourism objects are grouped into several tourism categories, including beach tourism, nature tourism, culinary tourism and others. This study aims to provide information through the webGIS application regarding the distribution of tourist attraction locations and bicycle tourism routes by providing travel health protocol direction related to the Covid-19 pandemic in the Daerah Istimewa Yogyakarta Province.

The method used in this research is data visualization of the distribution of tourist attraction locations and bicycle tourism routes using the webGIS application as a way of visualizing data to provide information to users with the result is a tourist information system, the distribution of tourist attraction locations and bicycle routes that are interactive and easily accessible to users. The results of the design and implementation of the system have been able to provide information on the distribution of tourist attractions and bicycle tourism routes in the Daerah Istimewa Yogyakarta. The information presented is very complex because it is supported by geographic information through the design of a web application that uses the Google Maps API which can provide geographic information through mapping the surface of the earth which can be accessed via a web application.

Testing the feasibility of the system using the System Usability Scale (SUS) method with a total of 30 respondents. Based on the results of system testing using the SUS method, the webGIS-based tourism information system using the PHP programming language with MySQL database in the Special Region of Yogyakarta has a usability value of 90.87% and it can be concluded that this system is good and feasible to use.

Keywords: Geographical Information Systems, WebGIS, Tourism