

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI PERGURUAN TINGGI

Daerah Istimewa Yogyakarta atau biasa disingkat dengan DIY adalah salah satu daerah otonom setingkat provinsi yang ada di Indonesia. Yogyakarta mempunyai predikat sebagai kota pelajar berkaitan dengan sejarah dan peran kota ini dalam dunia pendidikan di Indonesia. Di samping itu dengan adanya berbagai jenis pendidikan tinggi atau perguruan tinggi yang ada di Yogyakarta terdapat pula banyak mahasiswa dan pelajar dari seluruh daerah di Indonesia yang menuntut ilmu di Daerah Istimewa Yogyakarta. Berdasarkan hasil tanya jawab dengan salah satu pegawai Dinas Pendidikan, pemuda dan Olahraga di Daerah istimewa Yogyakarta Pelajar yang baru saja menyelesaikan jenjang SMA dan kesetaraannya kesulitan mencari letak lokasi perguruan tinggi karena belum mengenal banyak tempat di propinsi DIY. Dengan demikian adanya Sistem Informasi Geografis Lokasi Perguruan Tinggi ini dapat membantu memberikan informasi bagi pelajar dan masyarakat.

Metode yang dilakukan untuk mengembangkan sistem informasi geografis lokasi perguruan tinggi ini menggunakan metode FAST (Frame work Application of Systems Technique). Pembuatan Peta menggunakan Google Maps API yang diintegrasikan dengan PHP (*Pear Hypertext Preprocessor*) dan MySQL.

Sistem Informasi Geografis Lokasi Perguruan tinggi ini dilengkapi dengan pencarian berdasarkan lokasi perguruan tinggi, kategori perguruan tinggi yang antara lain perguruan tinggi (negeri), universitas terbuka, perguruan tinggi (kedinasan), perguruan tinggi swasta (universitas), perguruan tinggi swasta (institut), perguruan tinggi swasta (sekolah tinggi), perguruan tinggi swasta (politeknik), dan perguruan tinggi swasta (akademi).

Dalam Pengujian *Black Box* dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Geografis Lokasi Perguruan Tinggi di DIY ini dapat berjalan dengan baik dan sesuai yang diharapkan.

ABSTRACT

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF COLLEGE LOCATION

Yogyakarta special region or commonly abbreviated with DIY is one of the provincial-level autonomous region in Indonesia. Yogyakarta has the predicate as the city deals with the history and the city's role in the world of education in Indonesia. In addition to the existence of various types of higher education or universities in Yogyakarta there are also many students and scholars from all over the region in Indonesia who study in Yogyakarta. Based on the results of questioning by one of the employees of the Department of education, youth and sports in the special region of Yogyakarta students who just finished High School and their equivalents of difficulty level, locate the location of the College because not to know many places in the province of DIY. Thus the existence of geographic information systems this College Location can help provide information for students and the community.

Methods undertaken to develop geographic information systems this College location method using FAST (Frame work Application of Systems Technique). Creating a map using the Google Maps API is integrated with PHP (Hypertext Preprocessor Pear) and MySQL.

Geographic information systems the location of the College is equipped with a search based on the location of the College, the College category among other colleges (the country), the Open University, College (official), a private college (University), a private University (Institute), a private college (high school), a private University (Polytechnic), and private (the Academy).

In the Black Box Testing can be inferred that the geographic information systems College Location in this DIY can run well and as expected.