

ABSTRAK

PENERAPAN MODEL SEKUENSIAL LINEAR PADA PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERGURUAN TINGGI KOTA BANDAR LAMPUNG BERBASIS SIG (SISTEM INFORMASI GEOGRAFI)

Oleh

WAWAN YULISTYO DIYONO

Informasi yang akurat dari perguruan tinggi akan membantu seseorang dalam menentukan tempat untuk melanjutkan studinya. Informasi tersebut meliputi informasi umum dan lokasi perguruan tinggi. Di kota Bandar Lampung, informasi mengenai lokasi perguruan tinggi hanya sebatas alamat, sedangkan ketepatan lokasi belum terpetakan secara digital. Sistem informasi geografi (SIG) merupakan sistem yang dapat memadukan antara data spasial (unsur peta) dan data non-spasial (atribut). Dengan menggunakan SIG, lokasi dapat dilihat secara visual sehingga lebih mudah dalam mengetahui lokasi dan menampilkan informasi umum dari perguruan tinggi. Penelitian ini menghasilkan SIG perguruan tinggi berbasis web dengan model sekuensial linear dalam pengembangan sistem. Informasi umum pada sistem merupakan hasil pendataan langsung dari masing-masing perguruan tinggi, sedangkan untuk keakuratan lokasi menggunakan GPS (*Global Positioning System*). SIG perguruan tinggi ini dapat menampilkan data spasial perguruan tinggi dan juga lokasi yang telah sesuai dengan keadaan sebenarnya.

Kata kunci : Sistem Informasi Geografis, Sekuensial Linear, Perguruan Tinggi, Bandar Lampung

ABSTRACT

AN IMPLEMENTATION OF SEQUENTIAL LINEAR MODEL FOR DEVELOPING GEOGRAPHIC INFORMATION SISTEM (GIS) OF UNIVERSITIES IN BANDAR LAMPUNG

By

WAWAN YULISTYO DIYONO

Accurate information of the universities will help someone in deciding where to continue his/her studies. That information includes general information and location of universities. Geographic information system (GIS) is a system that can integrate between spatial data (map elements) and non-spatial data (attributes). By using GIS, the location can be seen visually, so it will be easier to find out the location and display general information of universities. This research developed web-based universities GIS by adopting linear sequential model in system development lifecycle. General information provided by this system is directly taken from each university, while for accuracy of the location from GPS (Global Positioning System). It shown that the system can show the spatial data and the location of universities according to actual data.

Keywords: Geographic Information Systems, Linear Sequential, University,
Bandar Lampung