

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK BUKU ALAMAT BERBASIS ANDROID

DEDDY SETYAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200804563@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis atau Geographic Information System merupakan suatu sistem informasi yang berbasis komputer, dirancang untuk bekerja dengan menggunakan data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Kemampuan otak manusia tentu saja tidak dapat menyimpan atau mengingat semua data, khususnya alamat atau tempat tinggal seseorang. Oleh karena itu diperlukan suatu media yang bisa digunakan sebagai penyimpanan data alamat tempat tinggal dan menampilkannya kedalam bentuk peta digital agar dapat membantu kita menemukan informasi tempat tinggal. Masalah dalam penelitian ini adalah, bagaimana merancang dan membangun aplikasi yang dapat menyimpan alamat serta koordinat latitude dan longitude kemudian menampilkannya pada smartphone dengan system operasi android dan pengguna bisa mencari rute terdekat dan database yang digunakan adalah database sqlite. Dalam penelitian ini ada beberapa tahap antara lain, melakukan analisis perancangan dan mengimplementasikan perangkat lunak system informasi geografis address book maka dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat membantu kita melakukan penyimpanan alamat dan lokasi teman dalam bentuk peta digital yang dapat dijalankan menggunakan smartphone dengan system operasi android. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan penelusuran rute atau petunjuk jalan mana yang harus dilalui untuk mencapai lokasi rumah teman yang akan dituju.

Kata Kunci : GIS, SISTEM, ANDROID, PETA, BUKU ALAMAT

ENGINEERING OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR ADDRESS BOOK BASED ON ANDROID

DEDDY SETYAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200804563@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Information Systems Georafis or Georaphic Information System is a computer based information system, designed to work with data that has a spatial information (spatial referenced). The brain ability of the human certainly can not save or remember all of the data, the especially place of residence or person address. Therefore we need a media that can be used as a data storage residential address and display it in the form of a digital map so that can help us find information a place to stay. The problem in this research is, how to design and build applications that can store addresses as well as latitude and longitude coordinates and then display it in a smartphone with Android operating system and the user can search for the closest and the database used is sqlite database . In this study there are several stages, among others, to analyze the design and implementation of software systems goegrafis address book information it can be concluded that this software can help us do the address storage and the location of a friend in the form of a map digital that can be run using a smartphone with android operating system . This application also comes with a tracking service or user which way to pass to reach the location of a friend`s house that will be addressed .

Keyword : GIS, SYSTEM, ANDROID, MAP, ADDRESS BOOK