

## **PEMETAAN LOKASI USAHA PEMUDA BINAAN DINPORA JAWA TENGAH DENGAN ALGORITMA FLOYD-WARSHALL**

**MOHAMMAD NUR AZIS**

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

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

*Email : 111201105896@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Sistem informasi geografis, atau lebih sering disebut dengan GIS (Geographical Information System) merupakan sebuah tren teknologi pemetaan berupa sebuah sistem informasi yang mampu menghasilkan data bereferensi geografis. Dinas Pemuda dan Olahraga Propinsi Jawa Tengah merupakan salah satu instansi pemerintah, yang membina kelompok usaha pemuda di wilayah Jawa Tengah. Sayangnya lokasi usaha pemuda ini belum cukup diketahui oleh masyarakat karena belum ada aplikasi yang memudahkan masyarakat untuk mencapai lokasi usaha-usaha pemuda binaan Dinpora di wilayah Jawa Tengah. Oleh karena itu, penulis merancang aplikasi GIS berbasis Android untuk pencarian lokasi usaha pemuda binaan Dinpora di wilayah Jawa Tengah tersebut dengan menerapkan algoritma Floyd-Warshall untuk mencari rute terdekat dari posisi user ke lokasi yang dituju. Aplikasi berbasis android dirancang dengan metode Xtremme Programming menggunakan pemodelan UML. Dari penelitian didapati kesimpulan: Pemetaan berfungsi untuk menampilkan lokasi usaha pemuda binaan Dinpora Jawa Tengah, Pemetaan ini berjalan pada sistem operasi android dan memerlukan jaringan internet 3G, Hasil pengujian black box menunjukkan semua fungsi berjalan dengan baik

Kata Kunci : GIS, android, pemetaan, usaha pemuda

## **LOCATION MAPPING OF YOUNG ENTREPRENEUR BUSINESS USING FLOYD-WARSHALL ALGORITHM**

**MOHAMMAD NUR AZIS**

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

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

*Email : 111201105896@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Geographical Information System is a trend of mapping technology in the form of an information system which is able to produce a geographical referencing data. Dinas Pemuda dan Olahraga Propinsi Jawa Tengah has assisted young entrepreneur business groups in the area of Central Java province. Unfortunately, there has not any application yet that could ease public in reaching the locations of these young entrepreneur business groups supported by Dinpora. To make it more efficient, the writer tried to apply Floyd-Warshall algorithm due to finding the shortest route from user's position to the target location. The android-based application was designed with Xtremme Programming method and modelled with UML. The research has brought us to conclusions: The mapping functions to display locations of Dinpora-assisted young entrepreneur businesses, This mapping runs in android operating system and requires 3G internet network, The black box testing shows that all functions work well

Keyword : GIS, android, mapping, young entrepreneur businesses