RANCANG BANGUNG PETA LOKASI KABUPATEN JEMBER PADA TELEPON SELULER BERBASIS ANDROID

[1] Faris Luthfir Rohman (11 1065 1250),
[2] Yeni Dwi Rahayu,S.ST,M.Kom, [3] Mudafiq Riyan Pratama S.Kom,
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember
Email: faris.lufhy@gmail.com

ABSTRAK

Kabupaten Jember adalah salah satu kota di Pulau Jawa yang terletak di Provinsi Jawa Timur yang memiliki fasilitas yang lengkap meliputi rumah sakit, SPBU, hotel, bank, bengkel serta tempat wisata untuk menunjang kebutuhan warga asli jember maupun pendatang baru baik itu wisatawan atau pengguna jalan. Minimnya informasi lokasi dari fasilitas tersebut membuat warga pendatang baru maupun warga asli kota Jember kesulitan mencari letak lokasi yang dibutuhkan. Penelitian ini berusaha untuk memberikan informasi mengenai letak lokasi fasilitas yang dapat di akses dengan mudah kapan saja dan dimana saja dengan menggunakan teknologi sistem informasi geografis berbasis android. Teknologi Sistem Informasi Geografi (SIG) adalah suatu sistem informasi yang dirancang untuk bekerja dengan data yang bereferensi spasial atau berkoordinat geografi. Android merupakan sistem operasi mobile yang paling banyak digunakan. Tahap dalam metodologi penelitian ini terdiri dari : pengumpulan data, studi kepustakaan, merancang dan mengimplementasi, evaluasi dan analisa. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi android yang dapat menampilkan peta dengan letak fasilitas dikabupaten Jember dan informasi mengenai rute, jarak dan waktu tempuh. Pengujian membuktikan bahwa rute, jarak dan waktu tempuh yang terdapat diaplikasi sesuai dengan rute, jarak dan waktu tempuh sesungguhnya.

Kata kunci *: Fasilitas, SIG, Android*

THE DESIGN OF JEMBER'S MAP LOCATION ON MOBILE PHONE BASED ON ANDROID

[1] Faris Luthfir Rohman (11 1065 1250),
[2] Yeni Dwi Rahayu,S.ST,M.Kom, [3] Mudafiq Riyan Pratama S.Kom,
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember
Email: faris.lufhy@gmail.com

ABSTRACT

Jember is one of the city in Java Island, which is located in East Java which has complete facilities include hospital, gas stations, hotel, bank, garage and tourist attraction to support society and the newcomer of Jember and tourists or street wolker. The less of information about the location of the facilities make the new immigrant and the society of Jember difficult to look for the located that they need. This research try to provide the information about the location of the facilities that can be easily to access anytime and anywhere by using geographic information system technology based on Android. Technology Geographic Information System (GIS) is an information system to design to work with spatial reference data or geography of coordination. Android is a mobile operation system that is most used. The stage of the research in the methodology consist of: data collection, literature of study, design and implementation, evaluation and analysis. The Results of the research is an application of Android that can show the map with the location of Jember and the information about the route, distance and time. The test was prove that the route, the gap and timing that an attrack to apply with the route, the gap and timing an attrack in the actual time.

Keywords *: Facilities, GIS, Android*