

INTISARI

RANCANG BANGUN APLIKASI *LOCATION BASED SERVICE* PADA PENCARIAN LOKASI WISATA PERANGKAT ANDROID

oleh

Dian Adi Sulistyono

11/312916/PA/13606

Smartphone sebagai sebuah terobosan dalam teknologi informasi banyak diminati oleh berbagai pihak. Salah satunya pada bidang pariwisata. Adanya lokasi yang belum diketahui, wisatawan akan kesulitan dalam menemukan lokasi wisata tersebut. Oleh karena itu, dibuat sebuah aplikasi berbasis LBS untuk membantu wisatawan mendapatkan lokasi wisata dan informasi wisata.

Pada penelitian ini akan dibangun sebuah aplikasi LBS pada sistem operasi Android yang memungkinkan pengguna untuk mengetahui lokasi wisata. Teknologi LBS dimanfaatkan untuk mengetahui lokasi pengguna dengan posisi lokasi yang akan dituju. Aplikasi ini dapat menghitung jarak dan mengurutkan daftar lokasi wisata berdasarkan jarak terdekat. Aplikasi juga dapat menampilkan rute dan navigasi menggunakan layanan Google Map API. Aplikasi ini memiliki fitur yaitu fitur call, fitur share dan fitur membuka alamat web. Aplikasi ini juga diimplementasikan Google Analytic untuk memantau penggunaan aplikasi.

Berdasarkan hasil pengujian, seluruh fungsionalitas yang disebutkan di atas telah dapat dipenuhi oleh aplikasi yang dibuat. Hasil dari implementasi Google Analytic juga sudah menunjukkan data mengenai penggunaan aplikasi. Selain itu aplikasi juga telah berhasil diujicobakan pada beberapa perangkat Android yang berbeda.

Kata kunci : Android, LBS, Google Map, Pariwisata, Aplikasi *Jogja Guide*

ABSTRACT

DESIGN AND IMPLEMENTATION LOCATION BASED SERVICE APPLICATION FOR SEARCH LOCATION BASED ON ANDROID

by

Dian Adi Sulistyono
11/312916/PA/13606

Smartphone as an innovation information technology much demanded by various parties. One of them is tourism. Any place that does not know, tourist will difficulty in finding location. Because of that, an application that provides the tourist to get location and tourism information completely.

This research will build an application on Android operating system that allows user to location through mobile devices. Technology location based service used to know the location of the user with position locations intended. This application can calculate the distance and sorting the location by the nearest distance. This application also can showing route and navigation using Google Map API. This application has some feature such as call feature, share feature and web feature for open the website. Google Analytic was implemented for monitoring the used of this application.

Based on test results, the entire functionality mentioned above can already be fulfilled by the application made. Google Analytic's results show the data about the general used of this application. In addition, the application also has benn successfully tested on several different Android devices.

Keyword : Android, LBS, Google Maps, Tourism, Jogja Guide Application