

## INTISARI

Banyaknya obyek dan daya tarik wisata di Daerah Istimewa Yogyakarta telah menyerap kunjungan wisatawan. Salah satu wisata yang banyak dikembangkan dan memiliki potensi yang besar adalah Desa Wisata. Di kawasan Desa Wisata, wisatawan dapat menemukan tradisi dan budaya yang relatif masih asli dan beberapa faktor pendukung sebuah kawasan Desa Wisata. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang Desa Wisata yang berada di Daerah Istimewa Yogyakarta dan dapat memudahkan wisatawan dalam mencari lokasi Desa Wisata.

Aplikasi dirancang dengan memanfaatkan teknologi *Location Based Service* (LBS). Dengan bantuan GPS, aplikasi dapat menampilkan lokasi pengguna, lokasi Desa Wisata dan rute dari lokasi pengguna menuju lokasi Desa Wisata. Aplikasi ini dikembangkan pada sistem operasi Android dan menggunakan bahasa pemrograman Java. Untuk penyimpanan data menggunakan database MySQL.

Aplikasi dapat menampilkan daftar Desa Wisata yang dipilih sesuai dengan wilayah atau atribut pada menu pencarian serta deskripsi Desa Wisata. Selain itu aplikasi dapat menunjukkan rute dari lokasi pengguna menuju lokasi Desa Wisata. Dari hasil uji coba yang dilakukan, didapatkan keakuratan program ini adalah 80%. Hal ini dimungkinkan karena faktor sinyal GPS yang buruk.

Kata kunci : *Android, Desa Wisata, Google Maps, GPS, LBS.*

## **ABSTRACT**

A large amount of objects and attractions in Special Region of Yogyakarta has absorbed tourist visits. Either tourism who recently developed and has great potential is a tourism village. In tourism village, tourists can find traditions and culture are relatively natural and several contributing factors the tourism village. Therefore , needed an application that provides information about the tourism village in Yogyakarta and to facilitate tourists in finding the location of tourism village.

Application designed with the usage of Location Based Service (LBS) technology. With GPS application can display the user's location and the location of the village and the route from the user's location to the location of the Tourism Village. This application is developed on android operating system and using the Java programming language. For data storage using a MySQL database.

Application can display the list of tourism village in accordance with the selected region or attribute in the search menu and description the tourism village. In addition, the application can show the route from the user's location to the location of the selected tourism village. From the results of experiments performed, obtained accuracy of this program is 80 %. Inaccuracies that occur in the program is made possible because of the poor of GPS signals.

Keywords : Android, Google Maps , GPS , LBS, Tourism Village.