

ABSTRACT

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT OF TOURISM IN THE DISTRICT TANGGAMUS MOBILE DEVICE BASED ON ANDROID

By

RIDWAN

The utilization of GPS (Global Positioning System) technology on telecommunication tools stimulates Location Based Service (LBS) in smartphone. This service provides an information that can be accessed through mobile network and is able to use geographic location. In this research, an application is designed and created for giving the information about touristic objects and its details in Tanggamus region of Lampung Province, and their location routes. The application consists of Android Mobile application for users and Web Based System for Administrator and both are connected through Web Service. This study shows that the new created application can give the information about touristic objects in Tanggamus and the test result of Black-Box equivalence partitioning shows that the application runs in accordance with the requirements.

Keywords: Android, Black-Box, Equivalence Partitioning, Global Positioning System (GPS), Location Based Service (LBS), tour, web service.

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS OBJEK WISATA DI KABUPATEN TANGGAMUS PADA PERANGKAT BERGERAK BERBASIS ANDROID

Oleh

RIDWAN

Pemanfaatan teknologi GPS (*Global Positioning System*) pada alat telekomunikasi memicu munculnya teknologi Layanan Berbasis Lokasi pada *Smartphone*. Layanan ini menyediakan informasi yang dapat diakses melalui jaringan selular dan dapat menggunakan posisi geografis pengguna. Dalam penelitian ini, aplikasi dibuat untuk memberikan informasi mengenai objek wisata di Kabupaten Tanggamus, termasuk di dalamnya terdapat informasi wisata secara detail, dan menunjukkan lokasi wisata yang ada di Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung. Aplikasi terdiri dari *mobile Android* untuk pengguna dan sistem berbasis web untuk Administrator yang dihubungkan dengan teknologi *web service*. Hasil penelitian menunjukkan aplikasi dapat memberikan informasi tentang objek wisata di Kabupaten Tanggamus dan pengujian yang dilakukan dengan menggunakan *Black-Box equivalence partitioning* menunjukkan aplikasi berjalan sesuai dengan *requirement*.

Kata Kunci: Android, Black-Box, Equivalence Partitioning, Global Positioning System (GPS), Location Based Service (LBS), wisata, web service.