

ABSTRACT

Bandung is the fourth largest city in Indonesia and became one of the tourist destinations and education. But often the tourists who want to visit Tourism object in Bandung difficulty in finding the location and information about tourist. By utilizing smartphone technology is one solution to this problem. And we need a mobile-based applications that can provide information about tourism object.

In addition to mobile applications utilizing smartphone technology even this technology utilizes the Google Maps API to display a map of the tourist sites in the city of Bandung. Google Maps API is combined with Geographic Information Systems (GIS) so that in addition to showing travel map also displays geographic-based information. This mobile application is created using Studio Android, developed by Google.

For the design of this system there are only user or application user who could only look on each menu function without an input at all. In testing the functionality, the system uses the black box method and the application was running well and as expected business processes. Results from this application system application users can find out information Bandung city tour either a brief description tourism object, addresses and routes and facilities available at the tourist object, besides this application has been equipped with maps and routes that facilitate the tourists who visit the city of Bandung.

Key : *Android, smartphone, GIS, Maps API, Bandung, Tourism*

ABSTRAK

Bandung merupakan kota terbesar keempat di Indonesia dan menjadi salah satu kota tujuan wisata dan pendidikan. Tetapi sering kali para wisatawan yang ingin berkunjung ke objek wisata di Bandung kesulitan dalam mencari lokasi dan informasi tentang wisata yang ada. Dengan memanfaatkan teknologi *smartphone* merupakan salah satu solusi permasalahan ini. Dan dibutuhkan suatu aplikasi berbasis *mobile* yang dapat memberikan informasi mengenai objek wisata tersebut.

Selain memanfaatkan teknologi *smartphone* aplikasi *mobile* ini pun memanfaatkan teknologi Google Maps API untuk menampilkan peta lokasi wisata yang ada di Kota Bandung. Google Maps API ini dipadukan dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) sehingga selain menampilkan peta wisata juga menampilkan informasi berbasis geografis. Aplikasi *mobile* ini dibuat dengan menggunakan Android Studio yang dikembangkan oleh Google.

Untuk perancangan sistem ini hanya terdapat *user* atau pengguna aplikasi saja yang hanya bisa melihat fungsi pada setiap menu tanpa sebuah inputan sama sekali. Pada pengujian fungsionalitas, sistem ini menggunakan metode *black box* dan aplikasi ini pun berjalan dengan baik dan sesuai proses bisnis yang diharapkan. Hasil dari sistem aplikasi ini user atau pengguna aplikasi dapat mengetahui informasi wisata Kota Bandung baik itu deskripsi singkat objek wisata, alamat dan rute serta fasilitas yang tersedia di objek wisata tersebut, selain itu aplikasi ini telah dilengkapi dengan peta dan rute sehingga mempermudah *user* atau wisatawan yang berkunjung ke Kota Bandung.

Kata Kunci : *Android, smartphone, SIG, Maps API, Bandung, Wisata*