

ABSTRAK

Nama : Jejen Riana
NIM : 2014091062
Prodi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi Metode *Location Based Service* Pada Aplikasi Lokasi Penginapan Hotel di Kabupaten Kuningan Berbasis Android

Hotel adalah suatu tempat dimana disediakan penginapan, makanan, dan minuman, serta pelayanan lainnya, untuk disewakan bagi para tamu atau orang-orang yang tinggal untuk sementara waktu. Salah satu kendala bagi wisatawan maupun masyarakat Kabupaten Kuningan kurang mengetahui beberapa lokasi hotel yang tersebar di Kabupaten Kuningan serta informasi mengenai penginapan hotel yang dicari. Penelitian ini bertujuan membangun sebuah aplikasi *Location Based Service (LBS)* di wilayah Kuningan untuk menampilkan penginapan hotel di peta, menentukan penginapan hotel terdekat yang berada disekitar *user* dan menampilkan rute ke penginapan hotel tersebut. Metode penelitian yang digunakan adalah *Rational Unified Process (RUP)* yang memiliki empat tahap yakni ; *Inception, Elaboration, Contruction* dan *Transition* dengan mengimplementasikan *Location Based Service* yang merupakan layanan informasi yang dapat diakses melalui *mobile device* dengan menggunakan *mobile network*. Terdapat dua unsur utama dari LBS yakni ; *API Maps, API Location*.

Aplikasi dibangun pada telepon pintar Android, dengan bahasa pemrograman Java, MySQL sebagai basis data penyimpanan data, GPS untuk mendapatkan posisi *user*, dan *Google Maps* sebagai penampil peta. Hasil penelitian ini berupa Aplikasi yang mampu memberikan informasi, lokasi serta rute menuju penginapan hotel yang ada di Kabupaten Kuningan.

Kata kunci : Location Based Service, Hotel, Kuningan, Android, Maps.

ABSTRACT

Name : *Jejen Riana*
NIM : *2014091062*
Department : *Information System*
Title : *The Implementation of Location Based Service Method on Android Based Application of Lodging Hotel Location in Kuningan Regency*

A hotel is a place where it serves lodging, food, and beverages, as well as other services, to be rented for guests or people staying for a while. One of obstacles for tourists and people in Kuningan Regency is little knowing about several locations of hotels in Kuningan Regency as well as information about hotel lodging sought. This study aims to build a Location Based Service (LBS) application in Kuningan area to show hotel lodging on the map, to determine the nearest hotel accommodation located around the users and to show the route to the hotel lodging. The research method used is Rational Unified Process (RUP) which has four stages namely; Inception, Elaboration, Construction and Transition by implementing Location Based Service which is information service accessed through mobile device by using mobile network. There are two main elements of LBS namely; Maps API, Location API.

The app is built on Android smartphones, with Java programming languages, MySQL as a data storage database, GPS to gain user positions, and Google Maps as a map viewer. The result of this study is in the form of application that is able to provide information, location and route to the hotel lodging in Kuningan Regency.

Keywords: Location Based Service, Hotel, Kuningan, Android, Maps.