

ABSTRAK

APLIKASI PENCARIAN LOKASI KAMAR KOS TERDEKAT DI WILAYAH KOTA BANDUNG

Oleh
Nanda Agustina Rahayu

Kota Bandung mempunyai banyak perguruan tinggi baik negeri maupun swasta, sehingga kebutuhan akan menemukan informasi sewa tempat kos akan terus meningkat dari tahun ke tahun. Sejalan dengan fakta tersebut, penulis bertujuan membuat sebuah aplikasi mobile pencarian kamar kos dengan menggunakan teknologi Location Based Service (LBS) sehingga dapat memudahkan mahasiswa yang sedang mencari tempat kos lalu mendapatkan informasi secara lengkap serta memudahkan bagi pemilik kos dalam mempromosikan dan menawarkan usahanya dengan mudah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Rapid Application Development (RAD) berkonsep penggunaan ulang yang ada (reusable object). Algoritma yang diterapkan untuk aplikasi ini adalah algoritma Bee Colony Optimazation dimana algoritma tersebut digunakan untuk pencarian jalur. Hasil dari penelitian ini merupakan aplikasi mobile pencarian kamar kos di kota Bandung yang dapat membantu mahasiswa yang berasal dari dalam dan luar kota Bandung dalam menemukan informasi kamar kos terdekat.

Kata Kunci: *Aplikasi, Location Based Service (LBS), Algoritma Bee Colony, Kos.*

ABSTRACT

APPLICATION TO FIND THE LOCATION OF THE NEAREST BOARDING ROOM IN THE BANDUNG CITY AREA

By
Nanda Agustina Rahayu

The city of Bandung has many universities, both public and private, so the need to find information on renting a boarding house will continue to increase from year to year. In line with this facts, the author aims to create a mobile application for finding boarding rooms using Location Based Service (LBS) technology so that it can make it easier for students who are looking for a boarding house to get complete information and make it easier for boarding house owners to promote and offer their business easily. The method used in this research is the Rapid Application Development (RAD) method with the concept of reusable objects. The algorithm applied for this application is the Bee Colony Optimazation algorithm where the algorithm is used for path searching, which is an optimazation algorithm based on the behavior of collection of honey bees in a colony to find food sources. The result of this study are a mobile application for finding boarding rooms in the city of Bandung that can help students from whitin and outside the city of Bandung in finding information on the nearest boarding room.

Keywords: *Application, Location Based Service (LBS), Bee Colony algorithm, boarding room.*