

ABSTRAKSI

APLIKASI *LOCATION BASED SERVICE* MASJID MENGGUNAKAN ALGORITMA A* UNTUK PENCARIAN RUTE TERDEKAT BERBASIS ANDROID

HIKMAT HIDAYAT – NIM 208700844

Kebutuhan informasi mengenai lokasi yang diperlukan oleh pengguna smartphone berbasis Android tentunya bukan hanya lokasi ATM saja, salah satunya yang diperlukan oleh masyarakat khususnya umat muslim di Bandung adalah lokasi keberadaan masjid. Jika biasanya kita bertanya kepada masyarakat sekitar mengenai lokasi masjid terdekat disertai dengan arahnya, namun untuk beberapa keadaan hal ini akan cukup memerlukan waktu dan dirasa kurang efektif.

Aplikasi LBS Masjid ini merupakan aplikasi yang dapat membantu dalam mencari lokasi masjid yang ada di sekitar posisi pengguna berada serta aplikasi ini dapat menampilkan rute terdekat dari posisi pengguna ke posisi masjid.. Aplikasi ini menggunakan metode Algoritma A* untuk mencari rute terdekat dan implementasi menggunakan MySQL sebagai database, PHP sebagai bahasa pemrograman yang bertujuan untuk pengelola aplikasi ini dan Android(bahasa pemrograman J2ME) yang digunakan oleh pengguna.

Kata kunci : pencarian terdekat, LBS, masjid, Algoritma A*, android

ABSTRACT

MOSQUE SERVICE LOCATION BASED APPLICATIONS USING A * ALGORITHM FOR ROUTE SEARCH THE NEAREST ANDROID BASED

Required information about location which needed by user android smartphone not only about atm location, one of other information required by people especially muslim in Bandung is location of the mosque. If usually we ask to people about location of the nearest mosque and that direction, but for sometimes this will require sufficient time and it is less effective.

This mosque LBS application is an application that can assist in finding the location of the mosque is around the position of users and applications are able to display shortest route from the user's position to the position of the mosque . This application uses the method of A * algorithm to find the nearest and implementation using a MySQL database, PHP as the programming language aimed at managing these applications and Android (J2ME programming language) used by the user.

Keywords: search nearby, LBS, mosques, Algorithm A *, android