

ABSTRAK

LBS adalah sebuah layanan informasi yang dapat diakses dari perangkat bergerak dan memanfaatkan posisi geografis dari perangkat bergerak tersebut. Dalam pengaplikasiannya, LBS dapat mencakup berbagai konteks seperti pekerjaan, kesehatan, kehidupan pribadi, mengidentifikasi seseorang atau benda seperti menemukan ATM terdekat, pencarian rute dan lain sebagainya. Untuk memanfaatkan LBS service ini dapat digunakan perangkat smartphone. Dalam hal ini akan dibangun sebuah aplikasi yang memanfaatkan LBS service dari provider penyedia jasa layanan internet yang dikombinasikan dengan google map API V2 dan GPS yang ada didalam perangkat smartphone, dengan kombinasi tersebut akan dihasilkan sebuah aplikasi dengan yang memiliki kemampuan untuk mendapatkan data koordinat dari pengguna perangkat yang akan di visualisasikan kedalam peta google. Dengan menggunakan aplikasi ini pengguna dapat mencari rute atau jalur menuju ke lokasi tujuan yang diinginkan, yang selanjutnya akan menghasilkan sebuah rute dalam bentuk line pada peta google, sehingga pengguna aplikasi mudah dalam menentukan rute yang akan ditempuhnya.

Kata Kunci : *LBS, GPS, Android, Smartphone, google map, API V2*

ABSTRACT

LBS is an information service that can be accessed from mobile devices and take advantage of the geographical position of the mobile device. In its application, LBS can include a variety of contexts such as employment, health, personal life, identifying the person or objects such as finding the nearest ATM, routing, and so forth. To take advantage of this service can be used LBS smartphone device. In this case will be built an application using LBS service provider internet service providers combined with Google Map API V2 and the GPS in smartphones, with the combination will produce an application that has kemapuan to obtain coordinate data from the user device which will visualize into a google map. By using this application users can find a route or path to the desired destination, which in turn will generate a route in the shape of line on google map, allowing users easy application in determining the route to be taken.

Keywords : *LBS, GPS, Android, Smartphone, google map, API V2*