

ABSTRAK

Informasi mengenai geografi semakin dibutuhkan oleh banyak pihak, misalnya informasi untuk mengetahui jarak antara satu daerah dengan daerah lain, informasi seputar daerah yang diinginkan seperti pencarian hotel, informasi tentang sumber daya alam yang dicari, dan banyak informasi mengenai geografi lainnya. Mobile Geographical Information Systems (M-GIS) merupakan salah satu solusi untuk mendapatkan informasi geografi tersebut dengan penggunaan mobile atau smartphone sebagai medianya. Tujuan perancangan adalah membuat suatu perangkat sistem untuk dapat menemukan lokasi dan informasi hotel di Kota Medan. Dengan adanya sistem ini pengguna jasa perhotelan dipermudah dalam mencari hotel yang diinginkan, dalam sistem tersedia beberapa informasi tentang fasilitas, lokasi hotel yang ada di Kota Medan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan metode haversine yang merupakan salah satu algoritma yang berguna untuk mencari lokasi terdekat dari satu titik ke titik lain dalam peta. Program ini juga memiliki kemampuan untuk memberikan rute jalan mana yang dapat digunakan oleh pengguna menuju lokasi hotel yang dipilih. Mobile GIS dapat dimanfaatkan untuk menemukan informasi dan lokasi hotel melalui mobile phone. Aplikasi yang dihasilkan mudah digunakan sehingga dapat diakses tidak mempunyai batasan waktu dan tempat.

Kata kunci : Mobile Sistem Informasi Geografis, Hotel, Haversine.

ABSTRACT

Information on geography increasingly required by many parties, such as information to determine the distance between one region and another, information about the desired areas such as hotel search, information on natural resources sought, and many other geographic information. Mobile Geographical Information Systems (M-GIS) is one solution to obtain geographic information with the use of mobile or smartphone as a medium. The design goal is to create a system device to be able to find the location and hotel information in Medan. With this system easy hospitality services users in finding the desired hotel, the system provided some information about the facilities, the location of the hotel in the city of Medan. The design is done by using haversine which is one of the algorithms used to find the nearest location from one point to another in the map. The program also has the ability to provide the service which can be used by users to the location of the selected hotel. Mobile GIS can be used to find information and location through the mobile phone. Dighasilkan application that is easy to use so it can be accessed not have the limitations of time and place.

Keywords: Mobile Geographic Information Systems, Hotel, Haversine.