

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 klinik, rumah sakit, informasi tentang sumber daya alam yang dicari, dan banyak informasi mengenai geografi lainnya. Geographical Information Systems (GIS) merupakan salah satu solusi untuk mendapatkan informasi geografi tersebut. Tujuan perancangan adalah membuat suatu perangkat sistem yang dapat memberikan informasi geografi mengenai pencarian klinik Gigi dikota medan. Dengan adanya sistem ini masyarakat dipermudah dalam mencari klinik yang diinginkan dalam sistem ini banyak sekali informasi tentang Lokasi Klinik Gigi yang ada dikota medan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan metode Haversine yang merupakan salah satu metode yang berguna untuk mencari Lokasi terdekat terpendek dari satu titik ke titik lain dalam gambar. GIS dapat dimanfaatkan untuk memenuhi keingintahuan manusia terhadap segala sesuatu yang berhubungan dengan keadaan geografi. Masyarakat dapat memanfaatkan semua kemampuan yang dimiliki oleh GIS untuk menjalankan kehidupan ke arah yang lebih baik.

Kata kunci : sistem informasi geografis, Android, 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 search clinics, hospitals, information on natural resources are sought, and many other geographic information. Geographical Information Systems (GIS) is one solution to get the geographic information. The design goal is to create a system device which can provide information about the geography of the city Dental clinic search field. With this system easy public in finding the desired clinic in this system a lot of information about the location of existing dental clinic in the city field. The design is done by using Haversine which is one of the useful methods to search for the nearest location shortest from one point to another in the image. GIS can be used to satisfy human curiosity towards everything related to the geographical situation. Communities can take advantage of all the capabilities of the GIS to run life into a better direction.

Keywords: Geographical Information Systems, android, haversine