

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis merupakan salah satu model sistem informasi yang banyak digunakan untuk membuat berbagai keputusan, perencanaan, dan analisis. Sistem Informasi Geografis dapat disingkat dengan sebutan SIG. Banyaknya perumahan di kota Medan membuat masyarakat sulit menemukan perumahan yang masih tahap pembangunan. Karena untuk mendapatkan itu masyarakat harus mencari-cari brosur setiap perumahan, atau langsung datang ke kantor pemasaran perumahan dan itu memakan waktu yang lama.

Metode haversine digunakan untuk menghitung jarak antara titik di permukaan bumi menggunakan garis lintang (longitude) dan garis bujur (latitude) sebagai variabel inputan. Haversine adalah persamaan penting pada navigasi, memberikan jarak lingkaran besar antara dua titik pada permukaan bumi berdasarkan bujur dan lintang . Hal ini berkaitan dengan pembangunan perumahan karena dapat mengukur jarak satu titik perumahan ke perumahan lain karena dengan adanya metode ini sangat membantu dalam pembuatan sistem yang sedang di buat.. Dalam hal ini penulis berusaha meminimalkan masalah yang ada dengan mengusulkan sebuah sistem informasi geografis pembangunan perumahan menggunakan metode haversine di kota Medan berbasis web. Tujuan utama dalam perancangan sistem ini adalah untuk mempermudah proses Pencarian Perumahan yang dalam proses tahap pembangunan dan mengetahui jarak dari satu perumahan ke perumahan lain dengan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : Sistem Informasi Geografis Pembangunan Perumahan Menggunakan Metode Heversine Di Kota Medan Berbasis Web.

ABSTRACT

Geographic Information System is one of the system information model is widely used to make a variety of decisions, planning, and analysis. Geographic Information Systems can be abbreviated as GIS. The number of housing in the city of Medan makes people difficult to find housing that is still under development. Because to get the community to be searched every residential brochure, or directly come to the office housing marketing and it takes a long time.

Haversine method used to calculate the distance between a point on the surface of the Earth using latitude (longitude) and longitude (latitude) as input variables. Haversine is important equations in navigation, giving great circle distance between two points on the earth's surface based on the longitude and latitude. This relates to the construction of housing as it can measure the distance of the point of housing to the other housing because with this method is very helpful in making the system being created .. In this case the author seeks to minimize problems by proposing a geographic information system development using the perumaha haversine method in Medan, the web-based. The main objective in the design of this system is to simplify the process of Search Housing in the process of construction and knowing the distance from one another residential housing to more effectively and efficiently.

Keywords: Geographic Information System Heversine Housing Development Method Using Web Based in Medan City.