

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Yaumul Majid  
NIM : 41518320030  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Penerapan Formula Haversine Dalam Menentukan Jarak Terdekat Lokasi Pengguna Terhadap Fasilitas Kesehatan Berbasis Web  
Pembimbing : Wawan Gunawan, S.Kom, M.T.

Kota Karawang terdapat lebih dari 10 Fasilitas Kesehatan, Pengguna membutuhkan informasi atau kriteria untuk memilih fasilitas Kesehatan terbaik sesuai kebutuhan, sedangkan informasi tentang lokasi, dan fasilitas kondisi dari setiap fasilitas kesehatan masih terbatas. Hal ini dapat membuat sebagian pengguna memilih fasilitas Kesehatan yang letaknya jauh karena tidak memiliki informasi yang cukup tentang fasilitas kesehatan terdekat sesuai kebutuhan. Berdasarkan permasalahan tersebut diperlukan sistem yang dapat menyajikan informasi dan di fasilitasi dengan pencarian jarak terdekat. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi yang menampilkan informasi dari lokasi fasilitas kesehatan yang disajikan dalam bentuk peta digital. Penelitian ini akan menerapkan formula Haversine untuk pencarian jarak terdekat lokasi pengguna terhadap fasilitas kesehatan, Here Maps sebagai pembangun peta digital, dan di kembangkan berbasis website.

Kata Kunci : Formula Haversine, Heremaps API, Geolocation

## ABSTRACT

Name : Yaumul Majid  
Student Number : 41518320030  
Study Program : Informatics Engineering  
Title Thesis : Penerapan Formula Haversine Dalam Menentukan Jarak Terdekat Lokasi Pengguna Terhadap Fasilitas Kesehatan Berbasis Web  
Counsellor : Wawan Gunawan, S.Kom, M.T.

Karawang City has more than 10 health facilities. Users need information or criteria to choose the best health facility according to their needs, while information regarding the location and condition of each health facility is still limited. This may cause some users to choose health facilities that are far away because they do not have sufficient information about the closest health facilities according to their needs. Based on these problems, we need a system that can present information and facilitated by searching the shortest distance. This study aims to build an information system that displays information on the location of health facilities presented in the form of a digital map. This research will apply the Haversine formula to find the shortest distance from the user's location to the health facility, Here Maps as a digital map maker, and developed on a website basis.

Keywords : Algorithm Haversine, Geolocation, Heremaps API