

PENCARIAN JARAK TERDEKAT MENGGUNAKAN HAVERSINE FORMULA PADA APOTEK YANG ADA DI BENGKALIS

Nama Mahasiswa : Anwar Syaputra Harahap
Nim : 6304181158
Dosen Pembimbing : Agus Teddyana, M.Kom

Abstrak

Apotek adalah tempat usaha dalam bidang farmasi dan pekerjaan kefarmasian yaitu pembuatan, pengolahan, peracikan, pengubahan bentuk, pencampuran, penyimpanan, dan penyerahan obat. Jumlah apotek yang ada di Bengkalis sangat banyak yaitu kurang lebih 35 apotek. Adapun permasalahan dari penelitian ini adalah terkadang masyarakat masih banyak yang sulit menemukan apotek terdekat dari posisi orang tersebut berada. Jika misalnya dalam keadaan darurat seperti kecelakaan atau terserang suatu penyakit maka masyarakat kesulitan mencari apotek yang ada disekitarnya, sehingga masyarakat harus berpergian mencari apotek dengan cara manual yaitu dengan berkeliling disekitar kota Bengkalis. Berdasarkan permasalahan tersebut maka penulis ingin membangun sebuah aplikasi yang bisa menampilkan lokasi apotek-apotek terdekat, sehingga bisa menjadi acuan pengguna untuk mencari apotek yang ada disekitarnya. Adapun hasil dari penelitian ini nantinya yaitu terciptanya sebuah aplikasi pencarian apotek terdekat dengan menerapkan algoritma *Haversine Formula*, menggunakan metode *Rational Unified Process* (RUP). Aplikasi ini nantinya akan menampilkan apotek-apotek terdekat dari jarak pengguna dengan menggunakan teknologi google maps.

Kata Kunci: *Haversine Formula, Google Maps, RUP, Apotek*

SEARCHING THE NEAREST DISTANCE USING HAVERSINE FORMULA AT PHARMACIES IN BENGKALIS

Nama Mahasiswa : Anwar Syaputra Harahap
Nim : 6304181158
Dosen Pembimbing : Agus Teddyana, M.Kom

Abstract

Pharmacy is a place of business in the field of pharmacy and pharmaceutical work, namely the manufacture, processing, compounding, changing shape, mixing, storage and delivery of drugs or drug ingredients. The number of pharmacies in Bengkalis is very large, which is approximately 35 pharmacies. The problem with this research is that sometimes people still find it difficult to find the nearest pharmacy from the person's position. If for example in an emergency such as an accident or stricken with a disease, people have difficulty finding pharmacies in the vicinity, so people have to travel to find pharmacies in a manual way, namely by walking around the city of Bengkalis. Based on these problems, the author wants to build an application that can display the location of the nearest pharmacies, so that it can be a reference for users to find pharmacies in the vicinity. The results of this research will be the creation of an application to find the nearest pharmacy by applying the Haversine Formula algorithm, using the Rational Unified Process (RUP) method. This application will display the nearest pharmacies from the user's distance using google maps technology.

Keywords: *Haversine Formula, Google Maps, RUP, Pharmacy*