

APLIKASI PENCARIAN RUTE APOTEK TERDEKAT BERBASIS ANDROID

Nama Mahasiswa : Diana Noviarika
NIM : 16 543 0021
Pembimbing I : Ira Aprilia, S.Pd., M.Si.
Pembimbing II : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.

ABSTRAK

Apotek merupakan salah satu sarana pelayanan kesehatan. Kebutuhan akan pelayanan kesehatan membuat tersebarunya apotek disemua daerah. Apotek merupakan salah satu lokasi yang paling sering dicari oleh masyarakat. Di masa kini yang serba menggunakan teknologi banyak bermunculan aplikasi yang dapat memudahkan seseorang untuk mengatasi masalah dalam kehidupan sehari – hari, salah satu contohnya yaitu aplikasi pencarian rute terdekat. Dalam penelitian ini akan membangun Aplikasi Pencarian Rute Apotek Terdekat Berbasis Android yang dimana penelitian ini akan berusaha melakukan pencarian rute apotek terdekat dengan menggabungkan dua parameter yaitu jarak dan waktu yang berbasis android. Penelitian ini mengimplementasi dari google maps API. Google maps API merupakan fasilitas dalam pemrograman yang disediakan oleh Google. API ini digunakan untuk membuat aplikasi yang dapat mengakses server Google Maps. Dengan API ini aplikasi yang dikembangkan dapat menampilkan peta atau lokasi dari suatu tempat. Dengan menggunakan Google Maps, aplikasi dapat melihat lokasi detail dari suatu tempat. Dengan beberapa *interface* diantaranya adalah tampilan awal yang berfungsi untuk memperlihatkan *icon* dari aplikasi ini. Yang kedua adalah tampilan utama dimana pada tampilan ini berisi beberapa menu diantaranya ada rute berdasarkan jarak dan rute berdasarkan waktu. Pengujian aplikasi dilakukan dengan 15 kali pengujian dengan menguji valid atau tidaknya rute yang ditampilkan pada aplikasi yang dibuat dengan aplikasi google maps sendiri, hasilnya 13% tidak akurat dan 87% akurat.

Kata Kunci : Apotek, Google Maps API, Android

ANDROID-BASED NEAREST PHARMACY ROUTE SEARCH APPLICATION

Student Name : Diana Noviarika
NIM : 16 543 0021
Advisor 1 : Ira Aprilia, S.Pd., M.Sc.
Advisor 2 : Ahmad Izzuddin, S.T., M.Kom.

ABSTRACT

Pharmacy is one of the health service facilities. The need for health services has led to the spread of pharmacies in all regions. Pharmacies are one of the locations most frequently sought by the public. In today's era of technology, many applications have emerged that can make it easier for people to overcome problems in everyday life, one example is the nearest route search application. In this research, we will build an Android-based Nearest Pharmacy Route Search Application, where this research will attempt to search for the nearest pharmacy route by combining two parameters, namely distance and time based on Android. This research implements the Google Maps API. Google maps API is a programming facility provided by Google. This API is used to create applications that can access the Google Maps server. With this API, the application being developed can display a map or location of a place. By using Google Maps, the application can see the detailed location of a place. With several interfaces, including the initial display which functions to show the icon of this application. The second is the main display where this display contains several menus including routes based on distance and routes based on time. Application testing was carried out with 15 tests by testing whether or not the route displayed on the application created with the Google Maps application was valid or not, the results were 13% inaccurate and 87% accurate.

Keywords: Pharmacy, Google Maps API, Android