

ABSTRAKSI

Perguruan Tinggi Merupakan jenjang pendidikan setelah pendidikan menengah dijalur pendidikan formal. Di Jakarta perguruan tinggi dapat berbentuk Politeknik, Sekolah Tinggi, Akademik, Universitas, dan Institut, Perguruan tinggi yang tersebar hampir diseluruh wilayah di Jakarta. Semakin pentingnya pendidikan pada perguruan tinggi, maka setiap calon mahasiswa diharapkan mengetahui informasi program studi yang akan dipilih, informasi akreditasi program studi dan lokasi-lokasi perguruan tinggi yang paling dekat berdasarkan posisinya. Aplikasi pencarian program studi pada perguruan tinggi merupakan salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Aplikasi ini dibuat pada platform android dengan memanfaatkan GPS pada perangkat handphone untuk mendapatkan posisi perangkat tersebut dan Google map API sebagai penyedia peta virtual. Aplikasi ini menggunakan metode pengukuran jarak dengan menggunakan haversine formula yang dapat menentukan rute terdekat dari lokasi perguruan tinggi dengan lokasi pengguna.

Kata kunci: Haversine, Android, Rute Terpendek



ABSTRACT

Higher Education is the level of education after secondary education dijalur formal education. In Jakarta, universities can be in the form of Polytechnics, Colleges, Academics, Universities, and Institutes, Universities spread throughout almost all areas in Jakarta. The increasing importance of education in universities, then each prospective student is expected to know the course information will be selected, the accreditation information of the study program and the location of the closest university based on its position. Application of study program in college is one solution to solve the problem. This app is created on the android platform by using GPS on mobile devices to get the device's position and Google map API as a virtual map provider. This application uses a distance measurement method using the haversine formula that can determine the closest route from a college location to a user location.

Keywords: Haversine, Android, Shortest Route

