

APLIKASI PENCARIAN POS PENDAKIAN GUNUNG MERBABU MENGUNAKAN FORMULA HAVERSINE DILENGKAPI DENGAN PRAKIRAAN CUACA DAN KOMPAS BERBASIS ANDROID

OCTAVIANI NURWININGTYAS

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106411@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pendakian gunung merupakan salah satu olahraga yang sedang digemari oleh banyak kalangan. Namun, untuk para pendaki pemula harus membutuhkan banyak informasi. Informasi yang sangat penting antara lain info cuaca, jenis medan, kompas dan rute untuk mencapai pos pendakian gunung terdekat yang dengan posisi user. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mengetahui keseluruhan informasi yang dibutuhkan pendaki khususnya pendaki gunung pemula. Selain pendakian gunung yang sedang digemari banyak kalangan, android juga salah satu teknologi telepon selular yang sedang berkembang pesat dan juga digemari. Formula Haversine adalah salah satu formula yang dapat diimplementasikan dalam membangun sistem informasi untuk pendakian gunung berbasis android. Metode yang sesuai dalam pengembangan sistem ini adalah Prototype. Dalam metode Prototype ini akan dijelaskan fase-fase pembangunan perangkat lunak, mulai dari fase menentukan kebutuhan pengguna, membangun desain sistem hingga fase pengujian. Maka dibuatlah aplikasi pencarian pos pendakian gunung disertai informasi cuaca, jenis medan, ketinggian serta dilengkapi dengan kompas digital yang akan mempermudah para pendaki gunung pemula.

Kata Kunci : Pos Pendakian Gunung, Rute Terdekat, Android, Haversine.

SEARCHING APPLICATION OF CLIMBING POST IN MOUNT MERBABU BY USING HAVERSINE FORMULA EQUIPED WITH FORECAST AND COMPASS BASED ON ANDROID

OCTAVIANTI NURWININGTYAS

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106411@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Mountaineering is one of the sports that becomes favorite by many people. However, for the beginner it requires a lot of information. The important information include, weather, types of terrain, compass heading and the route to reach the nearest mountain climbing post with the position of the user. Therefore, it needs a system that can determine the overall information required by the climber, especially for the beginners. Beside the mountaineering that becomes favorite, android is also one of the mobile phone technology which is rapidly growing and well-loved. Haversine formula is one formula that can be implemented in building information system for android-based mountaineering. The appropriate method in the development of this system is Prototype. In this prototype method will be explained the phases of software development, starting from the phase of determining the needs of users, establishing the system design until the testing phase. Hence, the searching application for mountain climbing post was made with information about the weather, types of terrain, altitude and equipped with a digital compass that will ease the beginner climbers.

Keyword : Mountaineering Post, Nearest Route, Android, Haversine.