

ABSTRAK

Mendaki gunung merupakan sebuah kegiatan alam bebas yang menggunakan wahana gunung sebagai sarannya. Dalam menghadapi alam bebas, persiapan harus dilakukan sebaik mungkin. Diantaranya mempelajari informasi gunung, persiapan, perlengkapan, navigasi, dan logistik. Sebagai solusi, untuk mempermudah mendapatkan informasi tersebut yaitu dengan membangun sebuah aplikasi *mobile* yang dapat memberikan detail informasi gunung dengan memanfaatkan GPS (*Global Positioning System*), kompas digital yang terdapat pada *smartphone* dan penggunaan *web service* untuk *update* informasi. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) untuk *web base*, dan *Elipse Mars* untuk aplikasi android, *Adobe photoshop cs4* sebagai desain grafis, *Mysql* sebagai database serta menggunakan *jsonparser* sebagai translator database. Berdasarkan pengujian *black box system* Aplikasi pendakian gunung dapat mengakses *web service*, semua tombol, *google maps* API dan GPS, kompas sensor berfungsi dengan baik, dan aplikasi berjalan dengan stabil sehingga aplikasi pendakian gunung tersebut telah menjadi antarmuka sebuah aplikasi telah memenuhi kebutuhan dan fungsionalitas yang telah dirancang sebelumnya.

Kata Kunci : Pendakian Gunung, Android, *googel maps*, GPS, *Mysql*, *jsonparser*,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Mountain hiking is one of a kind of outdoor activities, which using the mountain as the place to do the activity. To face nature, a well preparation is needed; which are learning the information of the mountain, needed tools, navigation, and supplies. For solution, gathering the information can be done easily with making mobile application that can give details about mountain information, using Global Positioning System(GPS), digital compas within smartphone and using web service to update the information. This application was made by using programming code Hypertext Preprocessor (PHP) for the web base and Eclipse Mars product for android application, Adobe photoshop CS4 as design graphic, Mysql as the database, but also using jsonparser as translator database. According to the result test of Black Box System pendakian gunung application can have access to web service, all menu function are working, google maps Applciation Programming Interface(API) and GPS also accesable. Compass function and application work properly. As the result, pendakian gunung application has became interface application which fulfill the needed and funcionality which designed as before.

Keywords : Pendakian Gunung, Android, google maps, GPS, Mysql, Jsonparser.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA