

Intisari

Mendaki gunung merupakan suatu olahraga ekstrim yang penuh petualangan dan kegiatan ini membutuhkan keterampilan, kecerdasan, kekuatan, dan daya juang yang tinggi. Bahaya dan tantangan seakan hendak mengungguli merupakan daya tarik dari kegiatan ini. Dalam melakukan pendakian gunung, pendaki harus mempunyai persiapan yang matang untuk melakukan kegiatan pendakian gunung. Contohnya harus mengetahui informasi gunung yang akan mereka daki serta harus mengetahui persiapan dan perlengkapan apa saja yang harus disiapkan untuk melakukan pendakian.

Dalam pembuatan aplikasi ini penulis menggunakan bahasa pemrograman java dan xml. Aplikasi ini dapat diakses pada *smartphone* dengan sistem operasi Android 5.0. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *waterfall methodology*. Alur penelitian dalam pembuatan aplikasi ini adalah pengumpulan data, perancangan program, membuat program dengan menggunakan *software android studio* 3.0.1 dan terakhir adalah pengujian menggunakan metode *black box testing*.

Penelitian ini dilakukan untuk membangun sebuah aplikasi panduan mendaki gunung berbasis *android* untuk digunakan oleh para pendaki gunung untuk mendapatkan suatu informasi gunung. Dengan adanya aplikasi panduan mendaki gunung ini diharapkan dapat mengurangi kecelakaan pada saat melakukan suatu pendakian selain itu juga dapat menambah nilai promosi pariwisata local gunung-gunung yang ada di Indonesia.

Kata Kunci : Android, panduan mendaki, pendaki gunung, teknologi informatika.