

ABSTRAK

Penggunaan perangkat ponsel pintar saat ini sangat menjadi prioritas kalangan masyarakat semua kegiatan sehari – hari tidak terlepas dari perangkat ponsel pintar. Salah satunya penggunaan teknologi yang berbasis android. Aplikasi Pendakian Gunung Berbasis Android ini yang dimana menjadikan sebuah wadah untuk para pendaki gunung baik yang sudah mahir dalam melakukan pendakian gunung ataupun yang masih awam dalam melakukan pencarian informasi pendakian. Sebelum melakukan kegiatan mendaki gunung diwajibkan untuk mencari informasi terkait gunung sebelum melakukan perjalanan setiap masing-masing pendaki gunung yang berguna sebagai prosedur keselamatan, karena kegiatan di alam bebas tidak hanya semata-mata melakukan perjalanan ketempat yang di inginkan saja, tetapi butuh bekal persiapan yang matang. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan para pendaki baik yang awam ataupun yang sudah mahir pun dapat mengumpulkan informasi yang lebih akurat tentang pendakian gunung yang didapat melalui beberapa sumber kegiatan alam bebas kedalam sebuah aplikasi. Dalam pembuatan aplikasi *Informasi Pendakian Gunung Berbasis Android* ini menggunakan metode analisis masalah dengan *PIECES* dan metode perancangan sistem menggunakan *Prototype*. Hasil yang didapatkan adalah peningkatan keselamatan bagi para pendaki gunung, mempermudah dalam mencari informasi melalui smartphonanya kapan saja dan dimana saja.

Kata Kunci : Aplikasi Pendakian Gunung, Cloud firebase, Pendakian Gunung