

ABSTRAK

Muhammad Faishal Arrafi, 54419131

PEMBANGUNAN APLIKASI INFORMASI HIKING HELPER BERBASIS ANDROID

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2022.

Kata Kunci : aplikasi, informasi, *hiking*, Android

(xiii + 125 + Lampiran)

Seiring dengan perkembangan teknologi, hampir semua informasi dapat diperoleh melalui *smartphone* berupa teks, audio, dan video. Salah satu informasi yang dibutuhkan adalah tentang *hiking*. *Hiking* merupakan salah satu kegiatan alam yang diminati banyak orang, dari tahun ke tahun jumlah pendaki gunung semakin meningkat. Tidak semua pendaki gunung mengetahui dasar-dasar saat mendaki, contohnya dalam segi keamanan, pertolongan pertama dan teknik dalam bertahan hidup. Penulisan ilmiah ini memanfaatkan teknologi Android untuk membangun aplikasi informasi Hiking Helper. Aplikasi ini memiliki beberapa menu, diantaranya menu utama yang menampilkan *list* lokasi gunung berdasarkan provinsi di Indonesia, menu *tips* yang menampilkan informasi peralatan, video, *itinerary* gunung, dan menu bantuan yang menampilkan *list* kontak bantuan, terdapat menu pencarian kontak bantuan untuk mempermudah pencarian kontak bantuan. Tahapan pembuatan aplikasi ini meliputi pengumpulan data, perancangan struktur navigasi, perancangan tampilan, pengkodean program. Berdasarkan hasil uji coba dan implementasi pada beberapa *smartphone*, didapat kesimpulan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan optimal pada sistem operasi minimal Android dengan versi 9, *RAM* 4 GB, dan layar 6.3 *inch*.

Daftar Pustaka (2011-2022)