

ABSTRAK

Mendaki gunung adalah kombinasi olahraga dan kegiatan rekreasi untuk mengatasi tantangan dan bahaya pada lereng dan jurang untuk mendapatkan pemandangan yang indah dari puncaknya walaupun harus melewati kesulitan ataupun memanjat tebing menjelang puncaknya. Semakin banyaknya peminat untuk mendaki gunung maka haruslah diimbangi dengan penyediaan informasi pendakian gunung yang lengkap. Pada saat ini informasi tentang pendakian gunung dapat diperoleh melalui website atau blog, tetapi informasi yang disajikan masih secara terpisah sehingga membutuhkan waktu yang lebih lama untuk menemukan informasi pendakian gunung yang lengkap. Pesatnya perkembangan teknologi mobile saat ini khususnya Windows Phone telah memudahkan pengguna dalam hal apapun. Dalam hal pendakian gunung, dengan teknologi mobile seseorang dapat memperoleh informasi tentang jalur pendakian, lokasi basecamp pendakian, tips-tips pendakian, serta update berita terbaru mengenai pendakian gunung. Aplikasi ini bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat seseorang yang ingin melakukan pendakian gunung dalam memperoleh informasi pendakian gunung secara lengkap sehingga terhindar dari kecelakaan pada saat melakukan pendakian yang dapat menyebabkan kematian.

Pada penelitian ini telah dibuat aplikasi informasi pendakian gunung di Pulau Jawa yang berbasis system operasi *Windows Phone*. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini adalah *Waterfall*. Aplikasi ini nantinya akan menampilkan output berupa informasi tentang pendakian gunung berupa lokasi *basecamp*, jalur pendakian, trek pendakian, estimasi waktu pendakian dan tips-tips pendakian. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C#, xaml, dan Json untuk mengolah aplikasi dari sisi client. Serta bahasa pemrograman PHP yang akan di gunakan dalam pengolahan data dari sisi server, serta MYSQL sebagai database.

Dari hasil analisis dan perancangan telah berhasil dibangun sebuah aplikasi berbasis *windows phone* yang mampu menampilkan informasi gunung seperti jalur pendakian, track pendakian, estimasi waktu, dan letak *basecamp*. Serta dapat memberikan informasi tips-tips pendakian dan berita-berita terbaru tentang pendakian gunung.

Kata Kunci: Aplikasi, *Windows Phone*, Gunung, Pendakian, *Mobile Apps*.