BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian dan pengujian pada sistem yang telah dibuat untuk tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari hasil penelitian dan pengujian tersebut, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini memberikan kemudahan kepada pendaki dalam mengetahui jalur pendakian.
2. Sistem dapat digunakan dengan baik dalam menggunakan navigasi secara *offline*.
3. Aplikasi ini memberikan kemudahan kepada pendaki dalam mengetahui informasi khusus seperti informasi penutupan, informasi cuaca serta informasi umum yang terdapat pada gunung.
4. Aplikasi ini memberikan kemudahan kepada pendaki dalam mengetahui kebutuhan perlengkapan dalam melakukan pendakian.
5. Sistem dapat berjalan dengan baik dalam memberikan informasi yang terdapat pada gunung.
6. Sistem dapat merekam jalur baik secara *online* maupun *offline* dengan baik pada ketinggian 1.202 Meter diatas permukaan laut (Mdpl).

5.2 Saran

Sistem yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangannya. Untuk itu, penulis akan memberikan saran bagi yang akan mengembangkan tugas akhir ini. Adapun saran dari penulis adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan data jalur pegunungan yang terdapat di Indonesia.
2. Memperbaiki UI/UX yang terdapat pada sistem.
3. Memperbaiki perhitungan jumlah jarak dan jumlah waktu berdasarkan jalur pendakian agar lebih akurat.
4. Menggunakan sistem pada ketinggian lebih dari 1.202 Meter diatas permukaan laut (Mdpl)

5. Aplikasi bisa dikembangkan dengan menggunakan jaringan Lora agar masing masing *device* bisa saling terhubung dan bertukar data.

Demikianlah saran dari penulis, semoga sistem yang dibuat dapat dikembangkan dan dimanfaatkan sebagaimana mestinya.