

BAB VI

PENUTUP

Bagian ini terdiri atas kesimpulan dan saran. Kesimpulan berisikan simpulan dari keseluruhan isi penulisan sedangkan saran berisikan saran dari penulis untuk penulisan selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian mengenai hasil penelitian dan perancangan sistem informasi posko pendakian gunung dengan studi kasus Gunung Singgalang via Padang Laweh, dapat disimpulkan bahwa sistem ini memberikan sejumlah keunggulan bagi pendaki dan pengelola posko pendakian.

1. Sistem informasi pendakian posko Gunung Singgalang via Padang Laweh ini dapat memberikan manfaat dalam meningkatkan keselamatan pendakian melalui pemantauan status pendaki dan memastikan kelengkapan peralatan yang layak. Hal ini memungkinkan pengelola posko untuk memantau aktivitas pendakian secara *real-time* dan mengambil tindakan cepat jika terjadi situasi yang membahayakan keselamatan pendaki atau lingkungan gunung. Selain itu, sistem ini mendukung upaya pelestarian lingkungan melalui pembatasan kuota pendakian yang membantu mencegah kepadatan berlebih (*overcrowded*) yang dapat merusak ekosistem gunung dan membahayakan keselamatan pendaki.
2. Bagi para pendaki, sistem informasi ini memudahkan akses informasi, registrasi, penyewaan peralatan, dan proses pembayaran secara *online*, sehingga mengatasi permasalahan seperti antrian panjang, kesulitan menyewa peralatan, kesulitan melakukan pembayaran, dan kesulitan memperoleh informasi yang dialami sebelumnya.
3. Bagi pengelola posko, sistem informasi ini meningkatkan efisiensi pengelolaan data pendakian, peralatan, keuangan, dan pelaporan, serta

membantu mengurangi kesalahan input data, mengurangi risiko duplikasi atau kehilangan data, dan mempermudah proses bisnis. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur pemantauan ketersediaan alat sewa dan jumlah kuota pendakian secara *real-time*.

6.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dan peningkatan efektivitas sistem informasi pendakian Gunung Singgalang via Padang Laweh, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan antara lain:

1. Mengintegrasikan sistem dengan data *real-time* dari stasiun cuaca setempat untuk meningkatkan akurasi informasi cuaca.
2. Mengembangkan fitur komunitas dalam aplikasi untuk memungkinkan para pendaki berbagi pengalaman dan informasi terkini.
3. Memperluas cakupan sistem untuk mencakup jalur pendakian lainnya di Gunung Singgalang.

