

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Mendaki gunung merupakan kegiatan yang cukup populer dan pesat di Indonesia. Para pelakunya dituntut untuk mengatasi dan menghadapi tantangan serta bahaya untuk mendapatkan pemandangan yang indah. Mendaki gunung merupakan suatu kegiatan gabungan dari olah raga dan rekreasi. Dari tahun ke tahun jumlah pendaki gunung semakin meningkat, bahkan banyak orang yang sebenarnya bukan pendaki gunung ikut serta dalam kegiatan ini. Perkembangan fasilitas dan sarana pendakian membuat kegiatan ini dapat dilakukan oleh semua orang (Bachtiar. dkk, 2014).

Tapi walau bagaimanapun kegiatan mendaki gunung tetap merupakan kegiatan yang berbahaya. Tidak sedikit orang yang telah meninggal di gunung, Sebagian kasus tersebut disebabkan oleh banyaknya pendaki yang tidak mempersiapkan semua aspek pendakian dengan baik, seperti pengetahuan tentang keselamatan, mencakup pengetahuan tentang medan, jalur, informasi ketinggian, dan waktu yang ditempuh dalam mendaki gunung. Mendaki gunung membutuhkan persiapan yang matang. Sebelum mendaki gunung, pendaki harus mempersiapkan fisik, mental dan informasi tentang gunung yang akan didaki. Meskipun informasi tentang jalur pendakian gunung sangat mudah ditemukan, namun informasi itu terkadang tidak lengkap dan tidak akurat, hanya sebatas informasi *non spasial* yang tidak menyediakan data seperti ketinggian, koordinat, jarak, kelerengan dan waktu tempuh. Hal seperti ini juga terjadi pada Gunung Welirang, mengingat bahwa gunung Welirang adalah gunung yang banyak diminati oleh para pendaki, maka perlu menyajikan informasi yang lengkap, akurat dan sistematis yang dapat diakses melalui internet / *web* (Bachtiar. dkk, 2014).

Sistem Informasi Geografis dapat dimanfaatkan di dalam penelitian ini yaitu untuk menyediakan informasi jalur pendakian yang berisikan jalur

pendakian, jarak tempuh, waktu tempuh, kelerengan, lokasi tempat penting dan sarana, yaitu dengan menghubungkan data spasial dengan data non spasial seperti pada penelitian yang telah dilakukan Bachtiar, 2014 tentang pembuatan peta jalur pendakian gunung ciremai.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang muncul dari latar belakang penelitian yang telah dijabarkan sebelumnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana karakteristik masing-masing jalur pendakian gunung Welirang ?
2. Bagaimana cara menyajikan informasi tentang jalur pendakian gunung Welirang berbasis *web mapping* ?

1.3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menyajikan peta jalur pendakian gunung welirang berbasis *web mapping*.

1.4. Manfaat Penelitian

Sebagai sumber informasi bagi pendaki untuk memilih jalur pendakian yang di inginkan.

1.5. Batasan Masalah

Batasan Permasalahan dari Penelitian ini adalah :

1. Wilayah studi dari penelitian ini adalah Gunung Welirang, Jawa Timur.
2. Jalur pendakian yang akan menjadi kajian dalam penelitian ini adalah Jalur via Tretes, dan Jalur via Cangar.
3. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data *Tracking* jalur pendakian gunung, data koordinat dan ketinggian pos-pos pendakian gunung, data waktu tempuh pendakian gunung, serta dokumentasi foto untuk menggambarkan kondisi jalur pendakian.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sebagai tahapan dalam penelitian ini maka disusun laporan hasil penelitian skripsi yang sistematika pembahasannya diatur sesuai dengan tatanan sebagai berikut :

BAB I: PENDAHULUAN

Berisikan tentang latar belakang yang merupakan alasan penulis mengambil judul tersebut. Rumusan masalah berisikan tentang hal sasaran penulis melakukan penelitian tersebut. Rumusan masalah berisikan tentang hal yang akan diteliti oleh penulis dari penelitian tersebut. Batasan masalah berisikan tentang batasan ruang lingkup yang diteliti oleh penulis pada penelitian tersebut. Sistematika penulisan berisikan tentang tata cara dalam pelaksanaan penelitian.

BAB II: DASAR TEORI

Bagian ini berisi tentang gambaran lokasi penelitian serta kajian pustaka dan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Berisikan penjelasan tentang bagaimana penelitian ini dilakukan, dimulai dari proses pengumpulan data, pengolahan data sampai pada hasil akhir yang menjadi tujuan dilakukannya penelitian ini.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Berisi penjelasan tentang bagaimana hasil penelitian tentang pemanfaatan SIG berbasis web untuk informasi jalur pendakian gunung welirang dengan implementasi *postgre sql* dan *open street map*.

BAB V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan dari penelitian serta saran yang berhubungan dengan penyusunan skripsi.