

## ABSTRAK

# RANCANG BANGUN *WEBSITE* MANAJEMEN PERSIAPAN DAN KEAMANAN PADA PENDAKIAN GUNUNG SLAMET VIA BAMBANGAN DENGAN METODE SCRUM

Oleh

Ahmad Afif Wildan 20104008

Pendakian gunung merupakan aktivitas yang mampu menyegarkan pikiran dan bisa menjadi sebuah hobi bagi banyak orang. Peningkatan minat pendakian yang disertai dengan meningkatnya jumlah orang yang mendaki membuat gunung menjadi tempat yang ramai, terutama pada musim tertentu. Salah satu gunung dengan jalur favorit yang ada di Jawa Tengah yaitu Gunung Slamet via Bambang. Untuk melakukan pendakian ke Gunung Slamet via Bambang ini, pendaki harus datang langsung ke *basecamp*, kemudian melakukan registrasi dengan mengisi formulir, lalu melakukan pembayaran tiket, dan yang terakhir pengecekan barang bawaan oleh pihak *basecamp*. Seluruh proses masih dilakukan secara manual termasuk pencatatan dan pelaporan data pendaki yang dilakukan pihak *basecamp*. Selain itu, masih banyak pendaki pemula yang hanya mengikuti tren dan belum mengetahui secara mendalam tentang seberapa bahayanya mendaki gunung tanpa persiapan yang matang. Hal ini dapat meningkatkan risiko kecelakaan pada saat pendakian. Oleh karena itu, dengan merancang *website* manajemen persiapan dan keamanan pada pendakian Gunung Slamet via Bambang dapat memberikan informasi lengkap mengenai persiapan pendakian, seperti persiapan fisik & mental, serta peralatan yang dibutuhkan untuk meningkatkan kesiapan dan keselamatan para pendaki sebelum mendaki gunung. Selain itu, dengan adanya *website* ini juga dapat mempercepat melakukan pengecekan barang bawaan pendaki dan pencarian data pendaki bagi pihak *basecamp*. Dalam pembuatan *website* manajemen persiapan dan keamanan pada pendakian Gunung Slamet via Bambang ini menggunakan metode *Scrum*. Metode *Scrum* sendiri melibatkan fleksibilitas dan mampu beradaptasi dengan perubahan yang terjadi selama pembuatan *website*. Pengujian yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan *blackbox testing* dengan menguji fungsionalitas pada *website* yang telah dibuat untuk mengetahui sistem sudah berfungsi sesuai dengan kebutuhan atau belum. Hasil dari pengujian fungsionalitas menggunakan *blackbox testing* pada *website* manajemen persiapan dan keamanan pendakian Gunung Slamet via Bambang ini sudah berjalan dengan baik.

Kata kunci: *Gunung, Laravel, Pendakian, Scrum, Website*