

ABSTRAK

Melaksanakan kegiatan olahraga pendakian gunung merupakan sebuah kegiatan menarik yang bisa menyegarkan pikiran bahkan menjadi hobi bagi banyak orang sekarang ini serta dapat menjadi prestasi yang dapat dibanggakan. Kegiatan pendakian gunung sepertinya bukan lagi suatu kegiatan yang langka, yakni kegiatan yang tidak hanya dilakukan oleh orang tertentu saja yang menamakan dirinya sebagai kelompok pecinta alam, penjelajah alam dan semacamnya. Melainkan telah banyak dilakukan oleh orang-orang dari kalangan umum. Begitupun para pendaki di Indonesia atau luar negeri itu sendiri, banyak pula pendaki yang mendaki untuk mencari ketenangan diri. Dalam kegiatan pendakian gunung di Jawa Timur ini kebanyakan masih menggunakan sistem pendaftaran manual, yakni pendaftaran yang mendaftarnya menulis surat pendaftarannya ke pos pendakian. Oleh karena itu penulis mengangkat judul sistem informasi booking online pendakian gunung di Jawa Timur berbasis android, untuk mempermudah para pendaki melakukan pendaftaran booking online via android. Dalam sistem ini dapat kemudahan juga untuk admin yakni lebih mudah memvalidasi data pendaki via web. Di dalam web sendiri terdapat metode penjadwalan yakni metode Shortest Processing Time (SPT), sehingga admin lebih mudah memfilter data yang harus divalidasi terlebih dahulu. Berdasarkan hasil pengujian secara functional testing dapat dilihat bahwa, jalannya program sudah sesuai dengan prosedur pendafran dari pengguna yang menggunakan android hingga tahap validasi dari admin, dari hasil pengujian diatas dapat dinyatakan bahwa sistem telah layak uji secara functional testing dan error handling testing.

Kata Kunci: Booking online, *Shotest Processing Time* (SPT), android, web.