

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BOOKING ONLINE PENDAKIAN GUNUNG WELIRANG

Muhammad Syihabuddin

(190441100153)

Dosen Pembimbing :

1. Doni Abdul Fatah, S.Kom, M.Kom
2. Fitri Damayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRAK

Kegiatan pendakian di Gunung Welirang memerlukan sistem yang efektif dan informatif untuk mengurangi risiko dan mengelola peningkatan jumlah pendaki. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem booking online berbasis web untuk Gunung Welirang dengan menggunakan metode Scrum. Sistem ini dikembangkan selama enam sprint dalam delapan minggu, dan menghasilkan dua antarmuka utama: satu untuk pengguna (pendaki) dan satu lagi untuk administrator. Sistem ini mencakup fitur-fitur seperti pendaftaran online, pemantauan kuota secara real-time, informasi SOP, verifikasi pembayaran, proses check-in/check-out, serta manajemen daftar hitam dan riwayat pendakian. Hasil pengujian black-box memastikan bahwa semua fungsi berjalan sesuai harapan. Sistem ini terbukti efektif dalam mendigitalisasi proses perizinan dan menyampaikan informasi penting terkait pendakian.

Kata Kunci : Booking Online, Pendakian, Gunung Welirang, Scrum, Black-box Testing.

ABSTRAK

Hiking activities on Mount Welirang require an effective and informative system to reduce risks and manage the increasing number of hikers. This study aims to design and develop a web-based online booking system for Mount Welirang using the Scrum method. The system was developed over six sprints within eight weeks and resulted in two main interfaces: one for users (hikers) and another for administrators. The system includes features such as online registration, real-time quota monitoring, Standard Operating Procedure (SOP) information, payment verification, check-in and check-out processes, blacklist management, and hiking history records. Black-box testing results indicate that all system functions operate as expected. This system has proven effective in digitizing the permit process and delivering important information related to hiking activities.

Keywords: Online Booking, Hiking, Mount Welirang, Scrum, Black-box Testing