

ABSTRAK

Pariwisata di kawasan Sinai-Merauke, Papua Selatan, meskipun memiliki potensi yang sangat besar, masih kurang mendapatkan promosi yang maksimal. Faktor utama yang menjadi hambatan adalah kurangnya informasi yang bisa diakses oleh calon wisatawan tentang berbagai objek wisata di kawasan ini. Masalah utama yang ada di Kawasan Sinai terkait pariwisata adalah bagaimana mengembangkan sistem informasi promosi yang efektif untuk meningkatkan eksposur dan daya tarik kawasan Sinai-Merauke.

Sebagai solusi, diusulkan pengembangan sistem informasi promosi pariwisata berbasis wisata religi, budaya, dan alam. Sistem ini dirancang untuk memberikan informasi yang komprehensif dan menarik tentang potensi wisata di kawasan Sinai-Merauke, serta dilengkapi dengan fitur-fitur seperti reservasi dan pembayaran untuk pengunjung dan juga sistem admin untuk mengelola informasi wisata untuk admin / pengelola wisata Kawasan Sinai.

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang dilakukan dengan *Alpha testing*, *Beta testing*, *Unit testing*, dan *Load testing* didapatkan bahwa hasil pengujian *Alpha testing* dengan total 81 skenario berhasil dilakukan dengan tingkat keberhasilan 100%. Hasil pengujian *Beta testing* dengan yang dilakukan kepada 30 responden terhadap masing – masing 10 pernyataan dari setiap spesifikasi didapatkan hasil rata-rata setiap spesifikasi sudah mudah ditemukan, mudah digunakan, dan bermanfaat bagi pengguna (pengunjung & admin). Hasil pengujian *Load testing* pada spesifikasi 1 didapatkan kesimpulan bahwa sistem dapat menjalankan sistem dengan stabil dan optimal pada saat *threads* bernilai 500 dengan *loop count* 30 dan *Ramp-up of Periods* 10. *Error rate* yang muncul pada kondisi ini adalah 5,85%. Pengujian terakhir yaitu *Unit testing* yang dilakukan terhadap 14 fitur yang terdiri dari 55 fungsi berhasil dilakukan dengan tingkat keberhasilan 100%. Dengan hasil ini, sistem informasi promosi pariwisata dapat dikatakan telah memenuhi kriteria spesifikasi yang dikembangkan.

Kata kunci : Pariwisata, Promosi, Sistem Informasi, Website, Kawasan Sinai.