

## ABSTRAK

### Pengelolaan Data Potensi dan Peluang Investasi pada Kawasan Mandeh Berbasis SIG Web

Oleh: Rahmat Ilham

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: 1) Proses merancang dan mengembangkan sistem pengelolaan data potensi dan peluang investasi pada Kawasan wisata Mandeh berbasis SIG web. 2) Kualitas sistem yang dikembangkan berdasarkan standar penilaian *web quality* dan *web application* dari WEBQEM.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan pendekatan penelitian pengembangan (*research and development*). Jenis penelitian ini tergolong kedalam penelitian campuran (*Mix Method*) karena dalam proses pengembangan sistem digunakan metologi pengembangan *waterfall* dan pendekatan kualitatif pada proses pengujian kualitas sistem.

Hasil penelitian ini menghasilkan: 1) Sistem yang dapat mengelola data potensi dan peluang investasi serta user yang dapat melakukan kelola sistem, demo aplikasi dapat dilihat melalui alamat <http://webgiswisatamandeh.my.id>. 2) Sistem yang dibangun telah memenuhi kualitas dari sebuah sistem berdasarkan standarisasi penilaian kualitas website dan aplikasi web WEBQEM. Kesimpulan tersebut didasarkan pada hasil ujicoba sistem meliputi beberapa pengujian: 1) *functionality* pengujian pada variabel ini mendapatkan nilai akhir 1, yang berarti sistem memiliki fungsionalitas yang baik. 2) *reliability* pengujian pada variabel ini menggunakan aplikasi LOADER.IO dimana hasil persentase dari *stress test* yang dilakukan kepada sistem dengan membebankan *traffic* 50 user dalam 1 menit dengan tingkat keberhasilan 50 dan gagal 0 serta waktu rata-rata respon sistem sebesar 376ms, berdasarkan hasil ini sistem telah memenuhi standar pada aspek *reliability*. 3) *efficiency* pengujian pada variabel ini menggunakan software GTMatrix yang menghasilkan nilai rata-rata 87,9 dan grade rata-rata yang di dapatkan adalah B dengan waktu respon rata-rata terhadap server sebesar 1,5ms. 4) *usability* pengujian ini mendapatkan persentase sebesar 88% yang menunjukkan sistem telah memenuhi standar aspek *usability*.

**Kata kunci:** Potensi Dan Peluang Investasi, Sigweb