

ABSTRAK

Pengelolaan wisata alam oleh Dinas Kebudayaan dan Pariwisata (DISBUDPAR) Kabupaten Banyuwangi masih dilakukan secara manual melalui peta kertas dan dokumen fisik, sehingga kurang efisien dalam mendukung pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan membangun sistem informasi geografis (*Geographic Information System/GIS*) berbasis *website* untuk memetakan potensi wisata alam dan menggantikan proses manual untuk menampilkan hasil pengelolaan data potensi wisata alam. Pengembangan *website* menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang memungkinkan proses iteratif dan cepat serta adaptif terhadap kebutuhan pengguna. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa *website* mampu menampilkan informasi objek wisata dan fasilitas secara interaktif melalui peta digital, sehingga mempermudah pengguna dalam mengakses, mengevaluasi, dan merencanakan pengembangan wisata secara lebih berbasis data. Validasi dilakukan melalui *User Acceptance Testing* (UAT) berdasarkan empat karakteristik ISO 25010, yaitu *functional suitability*, *performance efficiency*, *operability*, dan *reliability*, dengan hasil rata-rata penilaian sebesar 82%. Hal ini membuktikan bahwa *website* layak digunakan. *Website* yang dikembangkan tidak hanya memberikan manfaat praktis bagi DISBUDPAR, tetapi juga mencerminkan penerapan keilmuan Teknik Industri dalam bidang *Information Engineering*.

Kata kunci – Wisata Alam, Sistem Informasi Geografis (GIS), Rapid Application Development (RAD), User Acceptance Testing (UAT)