

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *REST API* PADA SISTEM INFORMASI CURUG PLETUK BERBASIS *WEBSITE* DENGAN METODE *SCRUM*

Oleh
Tangguh Widodo
20102186

Perkembangan teknologi saat ini membutuhkan inovasi terhadap bidang pariwisata, salah satunya pada objek wisata Curug Pletuk. Curug Pletuk merupakan objek wisata air terjun yang dikelola oleh Kelompok Sadar Wisata (Pokdarwis) Curug Pletuk. Berdasarkan wawancara dengan pengelola, jumlah pengunjung dari bulan Maret hingga Mei 2023 berjumlah 6.964 pengunjung dan pengelolaan Curug Pletuk masih menggunakan sistem manual dengan pencatatan di buku besar. Kendala yang timbul adalah lambatnya proses rekapitulasi data dan jangkauan promosi yang terbatas, serta pembelian tiket yang hanya dapat dilakukan secara langsung di lokasi. Pengembangan *website* sistem informasi objek wisata Curug Pletuk dibagi menjadi dua yaitu *frontend* dan *backend*. Penelitian ini berfokus pada *backend*. Kendala yang ada apabila dibagi menjadi *frontend* dan *backend* adalah dibutuhkan keamanan data pada pertukaran datanya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan *REST API* pada sistem informasi objek wisata Curug Pletuk berbasis *website* yang berperan dalam mempermudah proses pemesanan tiket dan menjaga keamanan datanya. Penelitian ini menerapkan metode pengembangan *Scrum*, yang memiliki kelebihan pada fleksibilitas terkait dengan perubahan dan prioritas pada pengembangan perangkat lunak. Hasil penerapan dari *REST API* ke *website* sistem informasi Curug Pletuk akan dilakukan pengujian menggunakan *Black box* dan *Speed test REST API* dengan masing-masing fitur berjalan dengan baik.

Kata Kunci: *Black box*, Pariwisata, *REST API*, *Scrum*, Sistem Informasi.