

ABSTRAK

Masalah kerusakan jalan di berbagai ruas jalan Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta sering kali sulit untuk diidentifikasi dan dilaporkan secara tepat. Untuk mengatasi hal ini, diperlukan sistem informasi geografis yang mampu menampilkan peta dengan titik lokasi dan kondisi kerusakan jalan. Dengan kondisi ini, Sistem Informasi Geografis (SIG) yang dapat menampilkan peta dengan titik lokasi dan kondisi kerusakan jalan di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta sebagai solusi.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi geografis yang dapat memetakan serta melaporkan kerusakan jalan di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan kemampuan untuk menyimpan dan menyajikan informasi kepada masyarakat dengan akurasi dan ketepatan yang optimal. Sistem dibuat menggunakan metode waterfall dan website sebagai platformnya.

Sistem yang dirancang menghasilkan sebuah sistem informasi geografis pemetaan dan pelaporan kerusakan jalan di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Pengguna sistem dapat mengakses informasi melalui situs web yang disediakan, dimana mereka dapat melihat lokasi serta detail kondisi kerusakan jalan yang dilaporkan.

Kata kunci: SIG, Kerusakan Jalan, Pemetaan, Pelaporan