

ABSTRAK

Raditya Gantari, 10120906

SISTEM PELAPORAN JALAN RUSAK BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE SDLC

Skripsi, Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2024

Kata Kunci : Infrastruktur, Kerusakan Jalan, Pemetaan, SDLC, Web

(xiv + 102 + Lampiran)

Jalan memiliki peran yang sangat vital dalam mendukung sistem transportasi sebagai penghubung antara berbagai lokasi dan jalur transportasi. Infrastruktur ini tidak hanya penting untuk memastikan kelancaran mobilitas masyarakat, tetapi juga menjadi tulang punggung aktivitas ekonomi, karena kondisi jalan yang baik akan memfasilitasi arus barang dan jasa. Namun, di Perumahan Cilebut Bumi Pertiwi, banyak jalan mengalami kerusakan yang belum mendapatkan perhatian cukup dari pihak terkait, terutama di area yang menjadi jalur utama bagi warga. Ketidakterediaan informasi yang memadai mengenai kondisi jalan ini menjadi hambatan utama dalam upaya perbaikan yang seharusnya dilakukan secara tepat waktu dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Pelaporan Jalan Rusak Berbasis Website, yang dirancang menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Sistem ini tidak hanya berfungsi untuk memetakan lokasi kerusakan jalan secara lebih efektif, tetapi juga untuk memudahkan pihak terkait dalam mengakses informasi yang dibutuhkan sehingga dapat melakukan perbaikan dengan lebih cepat dan tepat sasaran. Berdasarkan hasil penelitian yang melibatkan uji coba BlackBox serta uji coba UAT (User Acceptance Testing), ditemukan bahwa sistem ini mampu meningkatkan partisipasi warga dalam melaporkan kerusakan jalan, sekaligus menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh masyarakat dan pihak kelurahan secara terintegrasi dan komprehensif, sehingga diharapkan dapat mempercepat proses perbaikan jalan di wilayah tersebut.

Daftar Pustaka (2017-2023)