

ABSTRAK

Indonesia memiliki tingkat kecelakaan lalu lintas yang tinggi, dengan peningkatan signifikan dalam jumlah kasus kecelakaan pada tahun 2023 mencapai 6,8%, dengan sepeda motor sebagai moda transportasi utama penyebab kecelakaan lalu lintas yang mencapai 77% dari total kejadian. Faktor utama penyebab meningkatnya kecelakaan lalu lintas yaitu perilaku pengemudi yang lalai dan tidak menghargai pengemudi yang lain serta jumlah kendaraan bermotor yang terus meningkat. Seiring dengan bertambahnya populasi kendaraan, kontrol dan pengawasan lalu lintas menjadi semakin penting. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi CNReport berbasis Android yang memungkinkan pengguna melaporkan kecelakaan lalu lintas di Indonesia, dengan fitur tambahan berupa gambar kecelakaan yang dilengkapi dengan lokasi GPS sebagai bagian dari laporan yang diajukan sehingga dapat mempercepat respon layanan darurat. Pengembangan dilakukan menggunakan metode ICONIX dengan pendekatan yang terstruktur dan terdokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan metode ICONIX dalam pengembangan aplikasi CNReport berhasil menghasilkan aplikasi yang terstruktur dengan baik, meminimalkan kesalahan desain, dan meningkatkan kualitas aplikasi. Diharapkan aplikasi CNReport dapat memudahkan masyarakat dalam mengajukan laporan kecelakaan lalu lintas dan dapat berkontribusi dalam menurunkan angka kecelakaan lalu lintas di Indonesia.

Kata kunci : Aplikasi berbasis android, ICONIX process, Kelalaian pengemudi, Pelaporan kecelakaan