

ABSTRAK

Mobilitas pengguna jalan tol yang tinggi menuntut adanya kemudahan dalam memperoleh informasi lokasi penting setelah keluar dari gerbang tol, seperti tempat makan, penginapan, apotek, dan fasilitas umum lainnya. Namun, aplikasi pemetaan umum seperti Google Maps masih memiliki keterbatasan dalam memberikan informasi berdasarkan titik kilometer atau area sekitar gerbang keluar tol. Pengguna sering kali harus melakukan pencarian manual dengan mengetik nama lokasi atau alamat tertentu, yang dapat mengurangi efisiensi dan kenyamanan saat berkendara. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi informasi lokasi berbasis *mobile* yang menyediakan informasi lokasi secara terstruktur berdasarkan gerbang keluar jalan tol yang dipilih pengguna. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Prototype*, yang meliputi tahap *communication*, *quick plan/design*, *construction of prototype*, *evaluation*, *refinement*, dan *final product*. Data lokasi dikumpulkan melalui observasi langsung pada tahap *communication* di sekitar jalan tol dan diolah menjadi basis data terstruktur agar dapat diakses secara dinamis oleh pengguna. Hasil penelitian ini berupa aplikasi yang menampilkan daftar kilometer jalan tol, kategori lokasi, serta informasi detail dari setiap lokasi yang dipilih. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black-Box*, seluruh fungsi utama aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna tanpa ditemukan kesalahan fungsional. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pengguna jalan tol dalam memperoleh informasi lokasi.

Kata kunci : Aplikasi Informasi Lokasi, Gerbang Keluar Tol, Flutter, *Prototype*