

ABSTRAK

Ilham Yuliana 12117874.

Pembuatan aplikasi android rute angkutan umum (mikrolet) di Jakarta berbasis LBS (*Location Based Service*).

Penulisan Ilmiah. Jurusan Sistem Informasi. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2023

Kata Kunci : Android, Aplikasi, Rute, Angkutan.

(xi + 36 + Lampiran)

Transportasi umum menjadi salah satu sarana transportasi yang paling banyak digunakan oleh masyarakat di Jakarta, terutama angkutan umum mikrolet yang menjangkau hampir seluruh daerah di Jakarta. Namun, masih banyak masalah yang dihadapi oleh pengguna mikrolet, seperti sulitnya mengetahui rute yang tepat, dan banyaknya waktu yang terbuang untuk menunggu mikrolet yang tepat. Hal ini disebabkan oleh kurangnya informasi yang tersedia mengenai rute dari mikrolet yang ada di Jakarta.

Dalam rangka mengatasi masalah tersebut dibuatlah sebuah aplikasi yang memberikan informasi rute angkutan kota (Mikrolet) khususnya untuk daerah DKI Jakarta yang berbasis *Android*, karena banyaknya pengguna *Smartphone Android* di Jakarta. Aplikasi Rute Mikrolet Jakarta ini dikembangkan menggunakan *Android Studio* sebagai kerangka kerjanya dan menggunakan Bahasa pemrograman *Java*. Aplikasi ini berbasis LBS (*Location Based Service*) dan terkoneksi dengan *Google Maps Navigasi* sehingga bisa memberikan informasi mikrolet dan menampilkan rute dengan Peta interaktif agar lebih mudah dipahami oleh pengguna. Dalam aplikasi ini terdapat 54 rute mikrolet yang ada di seluruh Jakarta. Tahapan pembuatan Aplikasi ini meliputi perencanaan, pengumpulan data, perancangan, implementasi, dan ujicoba atau testing di beberapa device android. Uji coba aplikasi Rute Mikrolet Jakarta dilakukan dengan pengujian performa dan fitur pada aplikasi, pengujian ini bertujuan untuk mengukur responsivitas dan kinerja aplikasi pada perangkat pengguna. Aplikasi ini dapat digunakan pada semua *smartphone* berbasis android dan memerlukan koneksi internet dalam penggunaannya untuk menampilkan rute mikrolet dari *Google Maps*.

Daftar Pustaka (2007-2021)