

## RINGKASAN

**Aplikasi Android *Reminder Tujuan Perjalanan Berbasis Global Positioning System* Menggunakan *Euclidean Distance***, Fella Nurlailatul Rochmah, NIM E31171427, Tahun 2020, 52 hlm, Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Faisal Lutfi Afriansyah, S.Kom., M.T. (Pembimbing).

Transportasi merupakan fasilitas pendukung kegiatan manusia, transportasi tidak dapat dipisahkan dari aspek-aspek aktivitas manusia tersebut. Transportasi adalah perpindahan manusia atau barang dari satu tempat ke tempat lain menggunakan kendaraan yang dikendalikan oleh manusia atau mesin. Berdasarkan jenisnya transportasi dibagi menjadi 2 yaitu transportasi umum dan transportasi pribadi. Transportasi umum atau biasa juga dikenal dengan transportasi publik atau transportasi massal. Bus dan kereta api merupakan transportasi umum yang banyak diminati untuk layanan perjalanan jarak jauh, karena harga yang terjangkau dan waktu tempuh yang relatif cepat. Ketika melakukan perjalanan jauh penumpang seringkali merasa bosan dan memilih menghabiskan waktu selama di perjalanan dengan beristirahat atau tidur, terlebih jika perjalanan dilakukan pada malam hari. Sehingga tak jarang penumpang melewati tempat pemberhentian yang dituju.

Berdasarkan permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem aplikasi yang dapat memberikan informasi pemberhentian lokasi tujuan secara otomatis. Aplikasi tersebut berbasis GPS (*Global Positioning System*) menggunakan penghitungan *Euclidean Distance* dan mengimplementasikan *Mapbox* untuk tampilan *maps*. Pengguna dapat memilih lokasi tujuan sesuai dengan transportasi yang digunakan (bus atau kereta api). Aplikasi ini merupakan alarm perjalanan dengan estimasi jarak, sehingga pengguna dapat mengatur jarak radius untuk menentukan jarak berapa meter pengguna ingin diingatkan. Ketika lokasi pengguna berada dalam radius yang telah ditentukan maka secara otomatis alarm akan berbunyi.