

ABSTRAK

Salah satu sarana transportasi di pulau Jawa adalah dengan menggunakan kereta api. Saat ini banyak orang yang menggunakan kereta sebagai sarana transportasi utama antar kota. Karena jauhnya jarak yang ditempuh, maka waktu yang dibutuhkan juga memakan waktu berjam-jam. Selain itu tidak sedikit orang yang memilih untuk bepergian pada malam hari dan tidur sepanjang perjalanan. Bagi pengguna kereta yang tujuan pemberhentiannya ada di stasiun akhir kereta tentunya bukan masalah, namun tidak tentunya bagi pengguna yang berhenti bukan di stasiun akhir. Apalagi tidak semua kereta akan memberitahukan kepada penumpang bahwa kereta akan sampai pada stasiun tertentu. Hal ini menyebabkan banyak penumpang yang kerap terjaga untuk memperhatikan lokasi kereta mereka saat itu. Tapi bagi mereka yang bepergian pada malam hari atau akan mengunjungi kota yang mereka tidak hafal lokasinya tentunya hal ini akan menyebabkan masalah tertentu.

Oleh sebab itu, maka dibutuhkan aplikasi yang dapat memberikan notifikasi berdasarkan posisi pengguna. Pada tugas akhir ini, aplikasi akan dibangun pada perangkat android karena memiliki teknologi Global Positioning System (GPS). Teknologi GPS dapat digunakan untuk navigasi dan menentukan lokasi tertentu. Dengan teknologi ini maka dapat dibangun aplikasi yang dapat memberikan koordinat lokasi pengguna dan stasiun tujuan.

Pada hasil sistem dan aplikasi, dapat diketahui bahwa aplikasi dapat memberikan notifikasi berupa alarm ketika pengguna mencapai radius lokasi stasiun yang diinginkan dengan menggunakan fitur GPS. Fitur peta pada aplikasi juga memberikan informasi dimana stasiun akan berhenti pada kereta tertentu.

Kata Kunci: Stasiun, Global Positioning System, GPS, android, notifikasi, alarm.