

Abstrak

“*Aplikasi Pencarian Rute Angkutan Kota Di Kota Cimahi Pada Platform Android*” adalah aplikasi yang berfungsi untuk mempermudah masyarakat yang ada di kota Cimahi untuk mengetahui angkutan kota di kota Cimahi. Informasi yang ditampilkan oleh aplikasi ini berupa nama jalan, nama angkutan kota dan jalur angkutan kota menggunakan *Google Map*. Aplikasi ini dibuat agar Pengguna lebih mudah mengetahui angkutan kota mana yang digunakan.

Hasil dari proyek akhir ini adalah sebuah aplikasi *mobile* yang dapat mempermudah Pengguna dalam mencari angkutan kota yang tepat ketika ingin bepergian. Aplikasi ini diterapkan pada *smartphone* Android sehingga mempermudah pengguna dalam mengakses informasi yang dibutuhkan. Proyek akhir ini dibangun menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*, dan UML diagram untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan dan memodelkan sistem. Proyek akhir ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Java pada *platform* Android, menggunakan Algoritma A* untuk mencari rute, serta menggunakan *database* SQLite dan *software* pendukung lainnya.

Kata kunci : Angkutan kota, Algoritma A*, Android, Java, SQLite