

## Abstrak

Perancangan dan Implementasi Aplikasi Mobile Rute Angkot dan Bus berbasis GPS di Kota Bandung : Plat D adalah sebuah aplikasi berbasis *mobile* yang berjalan di sistem operasi android. Plat D dapat memberikan informasi kepada pengguna mengenai rute angkot dan bus yang ada di kota bandung. Di dalam aplikasi Plat D ini pengguna mendapat dua pilihan yaitu menggunakan bus atau angkot untuk sampai ketempat tujuan.

Plat D memiliki dua pilihan yaitu, pilihan angkot dan bus dimana *user* dapat melihat jalur keluar dan masuk angkot melalui peta yang sudah ditampilkan dan terdapat dekripsi angkot seperti gambar angkot sesuai warna dan rute angkot yang dilewati melalui jalan yang ada di kota bandung. Data trayek dan jumlah kendaraan penumpang yang digunakan juga akurat dan sesuai dengan apa yang ada di kota Bandung.

Target *user* dari pembuatan aplikasi ini ialah untuk pengunjung yang belum atau sudah mengetahui kota bandung (wisatawan luar maupun dalam). Maka dari itu kami sebagai pengembang aplikasi android bertujuan untuk membuat aplikasi berbasis android yang dapat memudahkan masyarakat bandung untuk mengetahui rute angkot dan rute bus serta mengetahui jenis warna angkot dan bus yang ditumpangi penumpang.

**Kata kunci** : Android, Bus, Angkot, Basis data, Google Maps API, kota Bandung.