

## ABSTRAK

Kota Bandung merupakan kota metropolitan terbesar di Jawa Barat sekaligus menjadi ibu kota provinsi tersebut. Kota Bandung tercatat sebagai daerah terpadat di Jawa Barat. Dengan banyaknya penduduk di Kota Bandung membuat usaha jasa pengiriman barang ini menjadi sangat penting. Semakin meningkatnya perkembangan perusahaan dalam pengiriman barang, menuntut pihak perusahaan untuk dapat menyediakan layanan pada sistem pengiriman barang guna menunjang transaksi pengiriman. Dengan adanya teknologi informasi saat ini, dimana aplikasi-aplikasi Android yang dikembangkan pada *smartphone* semakin meningkat. Namun jarang sekali adanya aplikasi Android dalam sistem pengiriman barang.

Dalam Proyek Akhir aplikasi Android ini terdapat pemilihan rute yang dapat diakses pelanggan dan perhitungan tarif untuk pengiriman barang. Dalam pengerjaan proyek akhir ini menggunakan layanan Maps API dari Google untuk menentukan koordinat lokasi serta proses *route* lokasi dan Android Studio dalam sisi pembuatan Android. Pada bagian *Web Server* akan dibantu dengan program C++ dan pembuatan databasenya menggunakan *MySQL*.

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat dipastikan bahwa fungsi dari aplikasi dapat berjalan 100%. Pada proses *sign* dan *signup* berfungsi serta untuk proses input lokasi serta *route* berjalan dengan lancar.

Kata kunci : Maps API, Android Studio, MySQL, Web Server