

ABSTRAKSI

Dewasa ini angkutan umum sudah sangat melekat ke kehidupan masyarakat khususnya di kota Bandung. Angkutan umum di kota Bandung yang sangat diminati masyarakat adalah angkot (Angkutan Kota). Sekarang permasalahan yang timbul adalah cara mereka agar dengan mudah dapat mengetahui angkot yang harus digunakan untuk sampai ke tujuan mereka yang sebelumnya belum pernah mereka kunjungi. Disinilah peran suatu alat yang *mobile* yang dapat membantu mereka menemukan angkot yang dapat mereka gunakan.

Pada Tugas Akhir ini, *Location Based Service* (LBS) akan dibangun dalam aplikasi *mobile smartphone* berbasis Android. *Location Based Service* (LBS) merupakan suatu teknologi yang telah banyak membantu manusia dalam bernavigasi, dan menemukan lokasi di sekitarnya. LBS dapat diakses dengan aplikasi *mobile* melalui jaringan selular dan memanfaatkan kemampuan untuk memanfaatkan posisi geografis perangkat *mobile*. Dengan menggunakan data lokasi dari GPS, dapat digunakan untuk menentukan lokasi pengguna (*user*) dalam waktu tertentu. GPS akan memberikan informasi koordinat posisi dari sebuah tempat, sehingga pengguna (*user*) dapat diketahui posisinya. Aplikasi ini juga menyediakan pilihan untuk menampilkan peta yang di ambil dari layanan *Googlemaps* sehingga dapat menunjukkan rute dan angkot yang dapat digunakan.

Harapan penulis dengan diciptakannya aplikasi *mobile* untuk *smartphone* Android ini, dapat sangat membantu masyarakat dalam pencarian lokasi dan angkutan kota di kota Bandung.

Kata Kunci : Angkutan Kota, Angkot, Bandung, *Global Positioning System*, GPS, Android, *Smartphone*, *Location Based Services*, LBS, *Googlemaps*.