

## INTISARI

Yogyakarta sebagai daerah tujuan wisata dan citranya sebagai kota pendidikan, menyebabkan kota ini selalu padat oleh para wisatawan maupun pelajar. Dengan padatnya jumlah populasi ini, kebutuhan akan sarana dan prasarana transportasi yang memadai juga semakin dibutuhkan. Salah satu sarana transportasi yang banyak di butuhkan masyarakat adal bus baik itu bus executive maupun ekonomi dan untuk bisa menggunakan sarana transportasi ini disediakan agen bus untuk memesan tiket khususnya untuk perjalanan keluar kota atau propinsi.

LBS (*Location Based Service*) merupakan sebuah layanan informasi yang dapat diakses dengan menggunakan perangkat mobile melalui jaringan untuk mengetahui informasi geografis dari perangkat mobile tersebut. Dengan memanfaatkan fitur GPS yang ada pada perangkat mobile, LBS dapat digunakan untuk mengetahui posisi pengguna terhadap suatu lokasi tertentu.

Dalam perancangan aplikasi ini diperlukan beberapa *software* yang di antaranya *eclipse juno Release 4.2.0* yang didalamnya sudah termuat android sdk versi 21, *Android Development Toolkit (ADT)* versi 21. Dan *Java Development Kit versi 1.7.0\_51*, *Xampp* versi 3.2.1.

Dengan adanya aplikasi yang dibuat ini diharapkan dapat membantu masyarakat untuk dapat menemukan lokasi agen bus dengan mudah, lebih khususnya bagi wisatawan, mahasiswa, dan masyarakat dari luar daerah kota yogyakarta.

Kata kunci : *LBS (Location Based Service), Eclipse , GPS, android.*