

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Daerah Istimewa Yogyakarta adalah salah satu kota di Indonesia yang menjadi destinasi favorit wisata. Setiap hari selalu ada wisatawan yang datang berwisata di kota Yogyakarta baik wisatawan domestik maupun mancanegara. Tidak sedikit wisatawan yang datang ke Yogyakarta menggunakan transportasi umum seperti pesawat, bus, kereta dan lainnya.

Tidak semua wisatawan dengan mudah mendapatkan informasi mengenai pusat transportasi umum. Ada yang harus berkeliling untuk mencari, bertanya kepada warga atau mencari melalui layanan pencarian di internet. Namun cara tersebut masih belum akurat, kurang efektif dan bahkan menghabiskan waktu karena informasi yang didapat belum pasti.

Perkembangan teknologi yang semakin pesat, salah satunya dibidang perangkat mobile yang sedang naik daun di dunia saat ini dengan operasi Android, semakin memudahkan para penggunanya untuk melakukan pencarian data atau informasi dengan efisien dan akurat, sehingga dilakukan penelitian untuk mengembangkan suatu aplikasi yang melakukan pencarian pusat transportasi umum terdekat dan

dan memberikan informasi yang akurat mengenai sarana transportasi yang tersedia.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas, maka diambil suatu rumusan masalah yaitu bagaimana membuat sebuah aplikasi pada perangkat mobile berbasis Android yang mana dapat menyediakan informasi mengenai lokasi pusat transportasi umum terdekat.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Ruang lingkup yang akan dibahas dalam penelitian ini ialah sebagai berikut,

1. Pusat transportasi umum yang ada dalam aplikasi ini adalah bandara, terminal bus, stasiun dan halte bus trans jogja.
2. Aplikasi ini memerlukan koneksi internet untuk melakukan pencarian dan pengambilan informasi.
3. Aplikasi ini akan terhubung dengan layanan pemetaan google maps melalui google maps API dan GPS dari perangkat *mobile* pengguna.
4. Sarana pusat transportasi umum terbatas di wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.
5. Lokasi berdasarkan latitude dan longtitude.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan utama dari penelitian ini adalah menyediakan layanan untuk menemukan lokasi pusat transportasi umum terdekat yang dapat diakses melalui perangkat mobile dengan sistem operasi Android, dimana pengguna akan mendapatkan informasi mengenai pusat transportasi umum yang ingin dituju.