

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi, kebutuhan informasi sangat tinggi, dan penyajian informasi dituntut sangat cepat dan tepat. Pada saat ini Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era modern ini. Salah satu media yang dapat menjadi fasilitas untuk mendapatkan informasi secara cepat dan tepat adalah *internet*. *Internet* merupakan salah satu wadah untuk manusia mudah memperoleh informasi yang diinginkan. Perkembangan *internet* sangat pesat, hal ini dimanfaatkan para produsen *smartphone* yang berlomba-lomba membuat alat bantu komunikasi yang sangat praktis dan fleksibel yaitu *smartphone*. Khususnya pada *smartphone* berbasis android yang bersifat *opensource* bagi pengembang untuk menciptakan ataupun mengembangkan aplikasi baru. Keberadaan *smartphone android* sangatlah membantu para pengguna untuk mendapatkan informasi dan memenuhi berbagai kebutuhannya lebih cepat dan mudah.

Kost adalah sebuah jasa yang menawarkan sebuah kamar atau tempat tinggal sementara dengan sejumlah pembayaran tertentu untuk setiap periode tertentu (perbulan/pertahun). Biasanya kost sangat erat kaitannya dengan mahasiswa dan pemilik kos. Ada banyak jumlah tempat kos yang ada disekitar kawasan kota Jember, khususnya di daerah sekitar kampus Jember. Kota Jember yang memiliki beberapa Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta menjadi daya tarik tersendiri bagi para orang tua di daerah lain untuk menyekolahkan anaknya di kota tersebut. Banyaknya para pendatang dari daerah lain untuk menempuh pendidikan yang lebih tinggi di Jember. Para pendatang atau mahasiswa baru yang belum begitu mengetahui jalan-jalan, ataupun fasilitas umum yang ada di kota Jember. Setiap tahun selalu dibanjiri oleh mahasiswa baru, kebanyakan mahasiswa baru di Jember adalah mahasiswa perantau yang masih awam untuk mencari sebuah kost-kostan sebagai rumah tinggal sementara di Jember. Memang sudah banyak

iklan tempel yang berada di jalan-jalan yang menawarkan kost-kostan, akan tetapi banyak pula orang yang kurang puas akan informasi yang disebutkan dalam iklan tempel tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan layanan informasi yang dapat membantu para pendatang baru untuk mencari informasi tempat tinggal sementara atau kost di Kota Jember. Layanan informasi yang dimaksud adalah sebuah aplikasi *android* yang menyediakan informasi kost, sehingga pengguna dapat dengan mudah untuk mencari informasi kost dengan menggunakan *smartphone android*. Dalam kasus ini, peneliti akan menerapkan fitur teknologi GPS (*Global Positioning System*) pada aplikasi yang akan dibangun, sehingga dengan adanya fitur tersebut dapat mempermudah dalam menemukan rute lokasi kost yang dicari.

Berdasarkan dari uraian diatas, peneliti mengangkat tema dan judul “*Aplikasi Pencarian Kost Di Kabupaten Jember Menggunakan GPS (Global Positioning System) Berbasis Android* ” ini diharapkan dapat membantu pendatang baru untuk mencari tempat tinggal sementara atau kost di Kabupaten Jember dan juga mempermudah bagi para pemilik kost memasarkan tempat kost tersebut dengan diterapkannya fitur GPS sebagai penunjuk rute lokasi pada aplikasi yang dibangun.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menerapkan teknologi GPS (*Global Positioning System*) pada aplikasi pencarian kost berbasis android?
2. Bagaimana menguji kinerja Aplikasi Pencarian Kost menggunakan GPS berbasis *android*?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penyusunan penelitian ini adalah:

1. Menerapkan teknologi GPS (Global Positioning System) pada aplikasi pencarian kost berbasis android.
2. Menguji kinerja Aplikasi pencarian kos menggunakan GPS berbasis *android*.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberi manfaat sebagai berikut:

1. Sebagai sarana media untuk memudahkan pengguna mendapatkan informasi dan menemukan lokasi tempat kost yang dicari.
2. Membantu para pemilik kost diKabupaten Jember untuk memasarkan tempat kost.

1.5 Batasan Masalah

1. Aplikasi dibuat di atas *platform android* sehingga dimungkinkan hanya dapat dijalankan pada *smartphone* berbasis android minimal versi 5.1 (Lollipop).
2. Data kost hanya ada 10 tempat kost dilokasi yang berbeda.
3. Tidak membahas tentang keamanan pada aplikasi.
4. Aplikasi yang dibangun membutuhkan koneksi internet, akses GPS, Google Maps, serta mengunduh data dari server.