

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Yogyakarta terkenal sebagai kota pelajar terkait dengan sejarah dan peran kota Yogyakarta dalam dunia pendidikan di Indonesia. Berdasarkan *website* forlap.dikti.go.id, di Yogyakarta terdapat 106 perguruan tinggi baik negeri maupun swasta dari berbagai jenis ilmu pendidikan dan jenjang studi yang masih aktif. Setiap tahun Yogyakarta didatangi oleh calon mahasiswa baik dari Yogyakarta, luar daerah, bahkan dari luar Indonesia. Pada kondisi seperti ini informasi tentang perguruan tinggi menjadi kebutuhan bagi calon mahasiswa. Saat ini, informasi perguruan tinggi dapat diakses pada situs resmi pangkalan data pendidikan tinggi yaitu forlap.dikti.go.id informasi yang diperoleh dari *website* tersebut hanya nama program studi dan perguruan tinggi sehingga jika calon mahasiswa baru ingin memperoleh informasi terkait dengan perguruan tinggi atau jurusan yang lebih lengkap harus mengakses berbagai *website* sehingga memerlukan waktu yang lama.

Kemajuan teknologi informasi yang ada sekarang, khususnya telepon genggam, dapat diterapkan diberbagai bidang, salah satunya sebagai media informasi. Kepemilikan telepon genggam atau *smartphone* saat ini menjadi umum sehingga banyak aplikasi yang memanfaatkan *smartphone* sebagai media informasi. Dengan memanfaatkan *smartphone* sebagai media informasi maka penelitian ini akan membuat aplikasi sistem informasi perguruan tinggi di

Yogyakarta berbasis android sehingga membantu calon mahasiswa untuk mendapatkan informasi perguruan tinggi.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan, maka rumusan masalah yang dapat dikemukakan adalah:

1. Apakah aplikasi dapat menampilkan daftar perguruan tinggi dengan pencarian berdasarkan nama jurusan beserta akreditasi jurusan dan nama perguruan tinggi.
2. Apakah aplikasi dapat menampilkan informasi lokasi perguruan tinggi dan menampilkan rute perguruan tinggi dari lokasi pengguna.
3. Apakah aplikasi dapat menampilkan informasi alamat *website*, nomor telepon dan informasi pendaftaran perguruan tinggi yang dipilih.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti adalah sebagai berikut,

1. Perguruan Tinggi yang dimaksud adalah Perguruan Tinggi yang tercatat di *website* forlap.dikti.go.id dan akreditasi diperoleh dari *website* ban-pt.kemdiknas.go.id.
2. Informasi Perguruan Tinggi yang dapat dicari hanya perguruan tinggi di wilayah Yogyakarta.
3. Informasi lokasi Perguruan Tinggi berdasarkan *latitude* dan *longitude* yang diperoleh dari google maps.

4. *Smartphone* yang dapat digunakan aplikasi ini minimum sistem berbasis OS Android versi 2.3 *Gingerbread*.
5. Informasi prodi yang di tampilkan hanya jenjang S1.
6. Untuk pengembangan atau pembaruan hanya bisa dilakukan oleh *developer*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi mobile yang dapat menginformasikan mengenai perguruan tinggi, jurusan beserta akreditasi jurusan, dan lokasi perguruan tinggi yang ada di wilayah Yogyakarta.