

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi saat ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi berkembang sangat pesat sehingga memudahkan kita dalam melakukan aktifitas. Contoh pesatnya perkembangan teknologi informasi adalah perkembangan dari *mobilephone* yang memberikan dampak besar pada kebiasaan penggunaan *device* tersebut. Perubahan tersebut adalah pada penggunaan *device* tersebut yang pada awalnya digunakan hanya untuk keperluan komunikasi suara antar manusia, pesan singkat, pesan elektronik, dan keperluan *browsing* menuju pada penggunaan yang mulai menunjang kebutuhan sehari-hari, baik untuk keperluan bekerja maupun kebutuhan akan hiburan. Tetapi sekarang kemampuan *mobilephone* sudah sangat canggih, dimana dulunya hanya bisa dikerjakan oleh komputer sekarang dapat dilakukan oleh *mobilephone* seperti mengirimkan informasi-informasi dengan cepat dan mudah. *Mobilephone* jenis ini lebih dikenal oleh masyarakat dengan sebutan *smartphone*.

Salah satu sistem operasi *mobile* yang digunakan oleh *smartphone* adalah Android. Android adalah sebuah sistem operasi untuk *smartphone* yang berbasis Linux. Kelebihan Android dibanding sistem operasi *mobilephone* atau *smartphone* lainnya adalah Android bersifat *open source code* sehingga memudahkan para pengembang untuk menciptakan dan memodifikasi aplikasi atau fitur – fitur yang belum ada di sistem operasi Android sesuai dengan keinginan mereka sendiri.

Google Map adalah salah satu aplikasi dari google yang berbasis *Geographic Information System* untuk mencari suatu lokasi yang ada di bumi. Dengan menggunakan Google Map kita dapat menemukan informasi lokasi suatu tempat hanya dengan memasukan *keyword* pada menu pencarian. Hal ini tentu saja memudahkan seseorang untuk mencari informasi lokasi suatu tempat tanpa harus mengalami kesulitan yang berarti. Tentu saja penggunaan Google Map

memerlukan akses internet dan media PC/Laptop, hal ini mengakibatkan tidak setiap orang mampu mendapatkan informasi dari Google Map dikarenakan tidak adanya akses internet meskipun terdapat media PC/Laptop. Meskipun pencarian informasi suatu lokasi dengan Google Map melalui media PC/Laptop dirasa mudah, namun akan lebih mudah dan praktis bila penggunaan pencarian informasi suatu lokasi menggunakan media *mobilephone*.

PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di industri pertambangan batubara. Dalam kegiatannya, perusahaan ini tentunya tidak terlepas dari penerapan teknologi komputer yang kini sudah semakin berkembang. PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. tentunya memiliki banyak fasilitas umum yang terdiri dari fasilitas kesehatan, pasar, tempat rekreasi, tempat ibadah, olahraga, perkantoran, rumah makan dan pendidikan. Namun banyak dari masyarakat umum yang belum menggunakan fasilitas tersebut, dikarenakan sulit menemukan lokasi tersebut jika bukan merupakan masyarakat yang sudah lama disana

Untuk mengakses fasilitas umum disana diperlukan aplikasi android yang menunjukkan arah lokasi dengan otomatis, maka dari itu penulis merancang sebuah aplikasi penunjuk arah yang bisa di akses dimanapun dan kapanpun dengan syarat memiliki perangkat smartphone Android dengan judul **“Aplikasi Penunjuk Arah Fasilitas Umum PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim Berbasis *Android*”**

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah di atas penulis dapat merumuskan masalah yaitu bagaimana cara membangun aplikasi yang dapat menunjukkan arah fasilitas umum PT. Bukit Asam (Persero) Tbk. Tanjung Enim berbasis android?

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan menghindari pembahasan yang lebih jauh dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan, yaitu :

1. Aplikasi yang dibuat hanya untuk mengetahui lokasi, jam operasional, nomer telepon, dan Fasilitas apa saja yang ada di PT Bukit Asam Tanjung Enim.
2. Peta lokasi yang digunakan terhubung dengan Google Maps.
3. Google Maps hanya menampilkan daerah sekitar PTBA Tanjung Enim.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi android ini adalah Membangun aplikasi yang bisa menunjukkan arah fasilitas umum PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim secara Otomatis.

1.4.2 Manfaat

Adapun Manfaat dari pembuatan aplikasi android ini adalah Pengguna dapat sampai di lokasi fasilitas umum dengan mengikuti arah secara otomatis yang ada pada aplikasi ini.