

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Jumlah penduduk Indonesia mayoritasnya adalah beragama Islam, yang mana ummat Islam diwajibkan untuk shalat lima waktu sehari dan semalam di masjid. Terkadang seorang muslim sangat sulit mencari masjid disekitarnya dikarenakan mungkin dalam sebuah perjalanan atau pendatang baru di Yogyakarta. Pengguna Internet semakin hari semakin besar dan semakin berkembang, telah mewujudkan budaya internet. Internet juga mempunyai pengaruh yang besar atas ilmu, dan pandangan dunia. Begitu juga dengan perkembangan telepon cerdas atau yang sering dinamakan dengan smartphone, perpaduan internet dan smartphone ini memudahkan user untuk mengakses berbagai informasi seperti mengakses peta yang dilengkapi GPS dan bisa mengetahui lokasi disekitar user berada.

Karena begitu banyaknya informasi lokasi sekitar user di

internet, sangat menyulitkan bagi user untuk mencari informasi masjid disekitar user yang diharapkan, terlebih lagi tampilan peta di internet tidak memunculkan nama-nama sebuah bangunan yang berada di sekitar user.

Dari permasalahan di atas maka muncullah LBS (*Location Base Service*) yaitu layanan informasi yang dapat di akses dengan perangkat *mobile smartphone* melalui jaringan selular dan memanfaatkan kemampuan mengenali posisi geografis perangkat *mobile*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan dalam latar belakang diatas, maka permasalahan utama yang akan diangkat dalam penelitian skripsi ini adalah:

- menampilkan informasi lokasi yang berada disekitar user terkhusus menampilkan informasi masjid di dalam kota Yogyakarta.
- menentukan titik koordinat masjid tersebut dan jarak posisi geografis perangkat mobile dari lokasi.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pengembangan aplikasi android LBS masjid dalam kota Yogyakarta ini nantinya di implementasikan adalah:

- Menampilkan posisi user dalam map,
- Menampilkan informasi masjid di sekitar user dalam map,
- Data titik koordinat masjid disimpan dalam server,
- Aplikasi akan memanggil data yang sesuai dengan data server,
- Informasi masjid ditandai dengan image dalam map.

1.4. Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membantu pencarian informasi lokasi masjid-masjid di kota Yogyakarta yang di tampilkan dalam map yang bisa diakses oleh user yang menggunakan *smartphone* android.