

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

Teknologi informasi terus berkembang, seperti perkembangan pada pembuatan aplikasi yang dikembangkan di suatu perangkat *smartphone* berbasis Android yang mudah digunakan serta menyediakan informasi dengan cepat dan efisien. Salah satu fitur yang terdapat pada *smartphone* yaitu layanan internet dan GPS, yaitu suatu layanan navigasi yang menggunakan suatu sinyal satelit untuk menentukan koordinat dari pengguna yaitu berupa *latitude* dan *longitude*. GPS juga mampu menghitung suatu informasi seperti kecepatan, jalur, jarak tujuan, dan lain-lain [5]. Pencarian lokasi sangat dibutuhkan pada jaman sekarang, sebab pencarian sangatlah penting yang berguna untuk membantu seseorang yang tidak dapat mencari dan mungkin berada pada suatu tempat yang tidak diketahui atau tersesat. *Location based service* memberikan suatu informasi sesuai lokasi kita berada sekarang, contohnya untuk menunjukkan suatu tempat terdekat dari kita, seperti SPBU, ATM, rumah sakit, dan lain-lain, serta dapat memberikan informasi tentang cuaca di lokasi kita berada [6].

Location based service (LBS) merupakan bagian dari suatu layanan informasi yang menggunakan penunjuk lokasi pada suatu perangkat *mobile* yang dapat diakses menggunakan jaringan *mobile*. *Location based service* juga dapat membantu pengguna untuk mencari informasi dan juga menentukan rute yang bisa ditempuh ke lokasi pariwisata tersebut. Salah satu sektor yang bisa diandalkan untuk meningkatkan sumber devisa negara yaitu pariwisata. Yogyakarta memiliki kegiatan pariwisata yang cukup potensial guna meningkatkan pendapatan warga sekitar [7]. Indonesia merupakan negara yang mempunyai keanekaragaman budaya dari sabang sampai merauke. Keanekaragaman inilah yang merupakan sebuah kekayaan yang harus kita jaga terus, karena keanekaragaman inilah yang menjadi suatu daya tarik untuk wisatawan dapat ke Indonesia. Banyak sekali tempat serta kebudayaan di

Indonesia yang sangat bagus dan menarik, seperti pada suatu upacara adat yang menjadi suatu objek wisata, sehingga mampu meningkatkan perekonomian pada daerah tersebut [8]. Wisata adalah sebuah kebutuhan seseorang guna menenangkan pikiran dari segala kepenatan pekerjaan sehari-hari. Berwisata merupakan suatu kegiatan yang disukai hampir semua orang, sebab dengan berwisata membuat sejenak melupakan kegiatan sehari-hari yang kita lakukan secara monoton. meskipun berwisata memerlukan dana, tetapi tidak sebanding dengan kepuasan yang kita dapatkan saat berwisata. Yogyakarta merupakan salah satu destinasi wisata yang sering dikunjungi wisatawan, karena biaya hidup di Yogyakarta lebih murah dibandingkan dengan Jakarta, Bandung dan kota-kota besar lainnya, serta tempat wisata hampir tersebar merata dari utara ke selatan dan timur hingga ke barat, seperti pantai, bukit, candi, perkebunan, air terjun, sungai, dan lain-lain [9]. Pariwisata di Yogyakarta memerlukan adanya suatu pengembangan objek wisata untuk menambah daya tarik pada suatu objek wisata, sebab daya tarik merupakan suatu yang penting guna meningkatkan minat para wisatawan untuk mengunjungi suatu tempat objek wisata. Pada penulisan proposal tugas akhir ini, penulis akan membangun suatu aplikasi pariwisata di Yogyakarta. Aplikasi ini akan membantu memberikan informasi tempat wisata terdekat dengan objek wisata yang akan mereka kunjungi. Pada aplikasi ini akan mengklasifikasi beberapa tempat wisata agar mempermudah para wisatawan.

Penggunaan teknologi *location based service* pada aplikasi *mobile* semakin sering digunakan, sebab semakin meningkatnya suatu kegiatan masyarakat dalam urusan bisnis atau perjalanan. Terbatasnya akan informasi tentang suatu daerah yang wisatawan kunjungi merupakan salah satu kendala untuk para pelancong. Dengan menggunakan teknologi menggunakan *location based service* bisa menuntun serta menunjukkan posisi dimana seseorang berada tanpa menggunakan pemandu. Teknologi ini dalam bentuk suatu aplikasi yang mudah dioperasikan serta mudah didapatkan dan dijalankan pada *smartphone* berbasis Android yang wisatawan gunakan. Dengan menggunakan aplikasi ini, wisatawan yang melakukan perjalanan ke suatu tempat yang belum pernah

dikunjungi khususnya di D.I Yogyakarta sama sekali tidak perlu khawatir akan tersesat [10].

Pada aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *Java* karena Bahasa pemrograman ini dapat digunakan pada berbagai *platform* sistem operasi. *Java* juga bersifat *open source*, sehingga dapat dikembangkan pada berbagai sistem operasi. Pada proposal ini penulis menggunakan Android, Android kini menyediakan beberapa aplikasi inti yaitu: *Email Client*, SMS, *Calendar*, Peta, *Browser*, dan lain sebagainya. Semua aplikasi tersebut menggunakan bahasa pemrograman *Java*. Kelebihan dari sistem operasi Android yaitu aplikasi bisa menggunakan elemen aplikasi lain, Android juga memiliki beberapa komponen yaitu: *Activity*, *Service*, *Broadcast Receiver* dan *Content Provider*. *Location based services* ini menggunakan suatu teknologi yaitu *global positioning system (GPS)* dan *cell-based location* dari Google. GPS dapat mengetahui posisi geografis pengguna seperti lintang, bujur, serta ketinggian di atas permukaan laut [11].

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

No.	Nama Peneliti	Topik	Service	Platform
1	[11]	Pemetaan <i>Location Based Service (LBS)</i> wisata Bengkulu berbasis Android	LBS	Android
2	[12]	Rancang bangun aplikasi wisata Kabupaten Kuningan berbasis Android menggunakan metode <i>Location Based Service (LBS)</i>	LBS	Android
3	[5]	Implementasi <i>Global</i>	LBS	Android

No.	Nama Peneliti	Topik	Service	Platform
		<i>Positioning System</i> (GPS) dan <i>Location Based Service</i> (LSB) pada sistem informasi kereta api untuk wilayah Jabodetabek		
4	[7]	Pengembangan aplikasi <i>Location Based Service</i> untuk informasi dan pencarian lokasi pariwisata di kota Cimahi berbasis Android	LBS	Android
5	[8]	Penerapan <i>Location-Based Service</i> pada layanan informasi budaya Indonesia di perangkat mobile	LBS	Android
6	[10]	Implementasi <i>Location Based Service</i> pada aplikasi mobile pencarian halte BRT transmisi Palembang	LBS	Android
7	[6]	Implementasi <i>Location Based Service</i> berbasis Android untuk mengetahui posisi user	LBS	Android
8	[9]	Implementasi <i>Location Based Service</i> rute	LBS	Android

No.	Nama Peneliti	Topik	Service	Platform
		objek wisata Tegal		
9	[4]	Pengembangan Aplikasi <i>Location Based Service</i> Pariwisata berbasis Android Studi Kasus Kabupaten Toraja Utara	LBS	Android
10	*)Dedy Warisanto Ambarita	Pembangunan Sistem Informasi Pariwisata Religius di Yogyakarta Berbasis <i>Mobile</i>	LBS	Android

*)Sedang dalam proses penelitian