

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan dijelaskan beberapa aplikasi serupa dan akan dibandingkan beberapa fitur dari aplikasi-aplikasi tersebut dengan aplikasi yang akan dibuat.

2.1 GPSTrack

Perangkat Lunak GPSTrack diimplementasikan sebagai aplikasi yang dapat melacak keberadaan seseorang secara *real time* melalui *mobile device* yang dilengkapi modul GPS. Perangkat Lunak GPSTrack telah berhasil dikembangkan menggunakan teknologi *Google Maps API* untuk aplikasi peta di web dan Java dengan memanfaatkan pustaka tambahan *Location API* (JSR-179) untuk aplikasi pada *mobile device*. Aplikasi ini juga dapat menampilkan lokasi-lokasi seseorang pada masa lampau (*track history*).

2.2 Aplikasi PlaceBook

Merupakan sistem layanan berbasis lokasi pencarian Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) terdekat berbasis Android. Aplikasi ini akan mengakses peta Google dan menunjukkan lokasi beserta informasi dan navigasi lokasi yang dipilih pengguna atau menunjukkan lokasi UMKM terdekat dari pengguna.

2.3 MyGuide

Merupakan sistem layanan berbasis lokasi sebagai pemandu pendatang Yogyakarta dalam menunjukkan objek wisata dan tempat-tempat penting di Yogyakarta. Aplikasi

ini menggunakan *platform* J2ME dan *device* yang mempunyai modul GPS.

2.4 CariEdu

Aplikasi *mobile* ini membantu pengguna untuk mencari dan menampilkan unit-unit pendidikan ke dalam Google Maps. Pengguna dapat menambahkan dan menyunting unit pendidikan. Pengguna juga dapat mengetahui detail dari sebuah unit pendidikan seperti alamat, kontak, deskripsi/penawaran, dan lain-lain. Melalui aplikasi ini pengguna dapat mengetahui jalur menuju unit pendidikan terpilih.

2.5 Tabel Perbandingan Aplikasi

Tabel 2.1 Perbandingan aplikasi GPSTrack, PlaceBook, MyGuide dan CariEdu

Fitur	GPSTrack (Wicaksono, 2008)	PlaceBook (Wibowo, 2011)	MyGuide (Yudistira, 2007)	CariEdu
Location based service	Ya	Ya	Ya	Ya
Google maps	Ya	Ya	Tidak	Ya
Rute	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Search	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Tambah Landmark	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Advance Search	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Android	Tidak	Ya	Tidak	Ya

Sunting Landmark	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Beri Komentari	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Beri Rating	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Deskripsi singkat	Aplikasi pelacak keberadaan perangkat secara real time	Aplikasi pencarian Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) terdekat	Aplikasi pemandu pendatang yogya berkaitan objek wisata	Aplikasi pencari unit pendidikan an

Sudah dijelaskan beberapa fitur dari contoh aplikasi-aplikasi dan juga sudah dibandingkan fitur-fiturnya. Pada bab selanjutnya akan dijelaskan landasan teori sebagai dasar dan pedoman dalam membuat aplikasi.