

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas *review* aplikasi-aplikasi yang sejenis dengan aplikasi *Futsal Track*. Selain itu akan diberikan juga tabel perbandingan antar sistem sehingga dapat diketahui apa yang menjadi perbedaan atau persamaan fungsionalitas dan keunggulan dari sistem yang akan dibangun dibandingkan dengan sistem yang sudah pernah ada.

Sebastian (2012) membangun aplikasi pencarian lokasi rumah sakit berbasis android. Aplikasi ini memberikan detail tentang rumah sakit mulai dari alamat, nomor telepon yang dapat dihubungi, dan *website*. Aplikasi ini memiliki fitur GPS (*Global Positioning System*) yang memudahkan pengguna untuk menuju lokasi rumah sakit yang diinginkan secara terpandu. Aplikasi ini memiliki fitur *auto dial* sehingga pengguna dapat langsung menghubungi rumah sakit yang diinginkan tanpa harus menyimpan nomor telepon rumah sakit tersebut.

Tourismo adalah aplikasi yang digunakan untuk memberikan informasi kepada pengguna tentang info lokasi-lokasi wisata (di Bandung, Jawa Barat, Indonesia) beserta rute jalannya. Aplikasi ini merupakan aplikasi mobile berbasis teknologi *Location Based Service* (LBS) yang dibangun di atas platform Android, dengan menggunakan *IDE Eclipse* dan *Google API* dalam pengembangannya. Dalam pencarian posisi pengguna, aplikasi ini memanfaatkan GPS (*Global Positioning*

System) yang telah terintegrasi dengan handset. Map dan *Driving Route* merupakan fasilitas utama yang diterapkan dengan bantuan *Google Maps API*. Pada aplikasi ini pengguna dapat menggunakan fitur untuk menampilkan daftar lokasi wisata yang sudah disediakan, kemudian mencari rute ke lokasi yang dituju dari lokasi tertentu (Putra et al, 2011).

Rahayu (2012) membengun aplikasi ini untuk pemesanan lapangan futsal berbasis android pada fanny futsal semarang Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman java, xml, dan PHP. telepon pintar yang digunakan dalam penelitian ini adalah Samsung *Galaxy Mini* dengan versi sistem Android 2.2 (Froyo/Frozen Yoghurt).

Aplikasi *Futsal Track* digunakan untuk mencari tempat persewaan lapangan futsal di kota Yogyakarta menggunakan layanan berbasis lokasi, yaitu tempat persewaan yang terdekat dari posisi pengguna *mobile device*. aplikasi ini diimplementasikan menggunakan *Google Map API* sehingga dapat menampilkan tempat persewaan terdekat dari pengguna yang menyewakan lapangan serta rute menuju lokasi tempat tersebut dari lokasi pengguna saat ini. Aplikasi ini berjalan pada ponsel cerdas dengan *system* operasi Android. Android bukan sekedar hanya untuk perangkat *mobile* saja, android merupakan sebuah sistem operasi yang dikemas sedemikian rupa sehingga dapat digunakan untuk berbagai perangkat yang menggunakan layar (Simmonds, 2010). Sistem operasi ini digunakan untuk penggunaan layanan berbasis lokasi.

Aplikasi *Futsal Track* ini bertujuan untuk memudahkan pengguna ponsel cerdas untuk memperoleh informasi tentang tempat persewaan futsal sehingga dapat melihat fasilitas apa saja yang ditawarkan pada tempat tersebut, jadwal lapangan yang telah dipesan maupun yang belum dipesan, dan lokasi serta rute dari lokasi pengguna saat ini. Pengguna telepon pintar dapat memperoleh data dari lokasi sekarang atau dapat menyaring berdasarkan tempat lapangan futsal mana saja yang sedang kosong atau belum dipesan berdasarkan waktu. Dengan aplikasi ini diharapkan semakin mempermudah para penggemar futsal untuk mencari tempat persewaan lapangan futsal dan mempermudah pengguna untuk melihat jadwal lapangan yang masih kosong atau yang sudah dipesan yang berada di Yogyakarta.

Demikian pembahasan mengenai perbandingan fungsionalitas dan kelebihan antar sistem. Untuk pembahasan mengenai dasar teori sistem, analisis, dan perancangan sistem akan dibahas pada bab selanjutnya.

Tabel 3.1 Perbandingan Fitur Futsal Track dengan aplikasi yang sudah ada.

Fitur	Membangun Aplikasi Pencarian Lokasi Rumah Sakit Berbasis Android	Tourismo	Futsal Coach	Futsal Track
Mobile	Ya	Ya	Ya	Ya
Platform	Android	Android	Android	Android
Basis Data	Tidak	Ya	Ya	Ya
Global Positioning Sistem	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Lihat Lokasi	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Pencarian Rute	Tidak	Tidak	Ya	Ya
Pencarian lawan berdatnding	Ya	Ya	Ya	Ya