

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas review aplikasi-aplikasi yang sejenis dengan aplikasi BERBAGI. 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.

Devianti (2014) membuat aplikasi *mobile* yang digunakan untuk mencari lokasi dari museum-museum yang ada di Yogyakarta dengan memanfaatkan layanan berbasis lokasi yang menggunakan sistem operasi android. Untuk *tools* pembangunannya menggunakan Eclipse yang menggunakan bahasa pemrograman Java. Pada aplikasi ini *Google Maps* API serta GPS memiliki peran besar dalam mengetahui lokasi museum maupun lokasi pengguna berada.

Sujiwa (2014) membuat aplikasi pengetahuan kebidanan dan letak rumah bersalin. Aplikasi ini berjalan pada perangkat *smartphone* dengan menggunakan sistem operasi android. Pada aplikasi ini menggunakan *google maps* Api serta GPS untuk mengetahui lokasi rumah bersalin maupun lokasi pengguna berada.

Aplikasi menghubungkan orang dengan panti asuhan (KAPILER) merupakan aplikasi yang dikembangkan dengan beberapa fitur yaitu : cari panti asuhan berdasarkan nama

panti asuhan, tambah lokasi panti asuhan, lokasi sekitar digunakan untuk menampilkan panti asuhan di sekitar kita, info terbaru mencakup informasi terbaru mengenai kegiatan panti asuhan.

Berdasarkan beberapa penelitian diatas, semuanya menggunakan smartphone dengan sistem operasi android. Terdapat dalam pengembangan dan pengimplementasian sistem LBS ini lebih difokuskan terhadap pengguna android. Hal ini dikarenakan proses pemrograman telah dibantu oleh fitur-fitur yang telah tersedia pada aplikasi android studio. Selain itu, keuntungan lainnya *Google Maps Api* dan sistem operasi android bersifat *open source*.

Pada Tabel 2.1 berikut ini adalah tabel perbandingan dari penelitian dan aplikasi sejenis yang pernah di lakukan oleh peneliti terdahulu :

Tabel 2.1 Tabel Hasil Perbandingan

Fitur	Nama Aplikasi	Aplikasi menghubungkan orang dengan panti asuhan (KAPILER)	Pembangunan Aplikasi Pencarian Lokasi Museum Terdekat di Yogyakarta Berbasis Mobile (Devianti, 2014)	Pembangunan Aplikasi Mobile Pengetahuan Kebidanan dan Letak Rumah Bersalin Berbasis Lokasi (Sujiwa, 2014)	Pembangunan Aplikasi Perangkat Lunak Panti Asuhan Berbasis Android di Daerah Istimewa Yogyakarta
Aplikasi <i>Mobile</i>	Ya	Ya	Ya	Ya	
Berbasis Lokasi	Ya	Ya	Ya	Ya	
Pencarian Lokasi	Ya	Ya	Ya	Ya	
Layanan Tambah Lokasi	Ya	Ya	Tidak	Ya	
Layanan Informasi Kegiatan	Ya	Tidak	Tidak	Ya	

Fitur	Nama Aplikasi	Aplikasi menghubungkan orang dengan panti asuhan (KAPILER)	Pembangunan Aplikasi Pencarian Lokasi Museum Terdekat di Yogyakarta Berbasis Mobile (Devianti, 2014)	Pembangunan Aplikasi Mobile Pengetahuan Kebidanan dan Letak Rumah Bersalin Berbasis Lokasi (Sujiwa, 2014)	Pembangunan Aplikasi Perangkat Lunak Panti Asuhan Berbasis Android di Daerah Istimewa Yogyakarta
Layanan Informasi Lokasi		Ya	Ya	Ya	Ya
Layanan Permintaan Pembuatan Kegiatan		Tidak	Tidak	Tidak	Ya

Fitur	Nama Aplikasi	Aplikasi menghubungkan orang dengan panti asuhan (KAPILER)	Pembangunan Aplikasi Pencarian Lokasi Museum Terdekat di Yogyakarta Berbasis Mobile (Devianti, 2014)	Pembangunan Aplikasi Mobile Pengetahuan Kebidanan dan Letak Rumah Bersalin Berbasis Lokasi (Sujiwa, 2014)	Pembangunan Aplikasi Perangkat Lunak Panti Asuhan Berbasis Android di Daerah Istimewa Yogyakarta
Layanan Permintaan Kebutuhan dari Panti Asuhan	dari	Tidak	Tidak	Tidak	Ya