

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Bab 2 akan menjelaskan mengenai tinjauan pustaka yang digunakan sebagai pembandingan pada tugas akhir pembuatan aplikasi TeManMu beserta dengan tabel pembandingan setiap penelitian yang dibahas.

Aplikasi pelacakan ini merupakan aplikasi yang berbasis Android. Aplikasi menggunakan tinjauan pustaka yang merupakan hasil dari jurnal penelitian yang membahas hal yang tidak berbeda. Banyak penelitian lain yang masih memiliki hubungan terhadap perancangan aplikasi, pencarian lokasi perangkat *mobile* atau pencarian teman.

Menurut penelitian yang telah dilakukan oleh Anwar yang memiliki judul "Implementasi Location Based Service Berbasis Android Untuk Mengetahui Posisi User", teknologi LBS merupakan teknologi yang terdiri dari perangkat-perangkat yang digunakan dalam mencari, menyimpan, menganalisa serta melakukan distribusi informasi dan data. Hal ini dilakukan berdasarkan sistem koordinat geografis bumi secara *real-time*. Dalam penelitiannya menyatakan bahwa dengan adanya teknologi LBS, pengguna dimudahkan dalam mencari lokasinya sehingga pengguna tidak kebingungan akan daerah di sekitarnya (Anwar, Jaya, & Kusuma, 2014).

Pada penelitian berjudul "Pembuatan Aplikasi Pencarian dan Pelacakan Lokasi 'My Relation Loc' Berbasis Blackberry WebWorks Application", pelacakan piranti sangat penting ketika seseorang membutuhkan bantuan dan ingin membagikan lokasinya pada orang

tertentu. Selain membagikan lokasi, pengguna dapat mengetahui lokasi temannya melalui aplikasi tanpa ada gangguan privasi ke piranti pengguna (Daniarta, 2013).

Pelacakan dapat digunakan pada sistem informasi seperti yang digunakan untuk persewaan mobil. Pada penelitian berjudul "Aplikasi Pelacakan Mobil Pada Sistem Informasi Persewaan mobil" dikatakan bahwa pelacakan memudahkan para pengusaha rental mobil dalam mengelola usahanya. Aplikasi terdiri dari dua bagian yaitu aplikasi *client* dan aplikasi *server*. Aplikasi *client* di *install* pada Android agar dapat difungsikan sebagai GPS sedangkan aplikasi *server* berupa web yang dapat memonitor lokasi mobil (Setyowati, Ahsan, & Hartatik).

Pada penelitian yang penulis lakukan dengan judul aplikasi TeManMu, aplikasi dapat melakukan pelacakan pada *smartphone* yang berguna untuk memudahkan pengguna dalam mencari piranti milik pengguna, dimana kondisinya pengguna telah mendaftarkan piranti miliknya ke dalam aplikasi. Selain itu, aplikasi yang dirancang dapat berfungsi sebagai salah satu alat bantu dalam mencari orang yang hilang dimana orang tersebut harus sudah terhubung dengan piranti pengguna sebagai kontak.

Berdasarkan penelitian-penelitian yang ada, perbandingan keseluruhan penelitian tersebut dapat dirangkum dalam tabel perbandingan pada tabel 2.1.

Bab 2 telah menjelaskan mengenai pustaka perbandingan dari penelitian yang pernah ada beserta dengan tabel perbandingan. Selanjutnya pada bab 3 akan menjelaskan mengenai teori-teori yang digunakan pada pembuatan laporan tugas akhir.

**Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian**

Item pembandingan	Badrul Anwar, Hendra Jaya, Putra Indra Kusuma (2014)	Septa Ringga Daniarta (2013)	Yuliana Setyowati, Ahmad Syauqi Ahsan, Nupiah Hartatik	Andri Kusuma (2017)
Judul Penelitian	Implementasi Location Based Service Berbasis Android Untuk Mengetahui Posisi User	Pembuatan Aplikasi PENCARIAN DAN Pelacakan Lokasi 'My Relation Loc' Berbasis Blackberry WebWorks Application	Aplikasi Pelacakan Mobil Pada Sistem Informasi Persewaan mobil	Pembangunan Aplikasi Pelacakan Piranti Mobile Dengan Location Based Service
Tujuan	Membangun suatu aplikasi dengan teknologi lbs pada android yang dapat mencari posisi pengguna.	Membangun aplikasi yang dapat membagikan lokasi pengguna kepada teman pengguna yang sudah terdaftar pada piranti.	Membangun sebuah aplikasi yang dapat melacak lokasi mobil yang disewa dan dapat digunakan pada 2 platform.	Membangun aplikasi yang dapat menampilkan posisi pengguna dan pengguna aplikasi lain yang telah

				terdaftar dalam kontak pengguna.
Metode	<i>Located Based Service (LBS), Advanced Positioning</i>	<i>Blackberry Webworks Application</i>	<i>Located Based Service (LBS)</i>	<i>Located Based Service (LBS)</i>
Hasil Penelitian	Aplikasi dapat menampilkan posisi pengguna beserta dengan informasi daerah di sekitar pengguna.	Pengguna dapat memberikan lokasinya dengan akurat dan mengetahui lokasi teman melalui piranti yang digunakan.	Pengguna dapat melacak mobil yang sedang digunakan dan dapat melihat lokasinya pada web yang akan disimpan dalam <i>database</i> .	Aplikasi dapat menampilkan lokasi pengguna maupun lokasi teman di kontak pengguna.
Tools	Eclipse v22.2.1-833290, SDK v2.2, v2.3.1, v4	Bahasa pemrograman HTML5, PHP, MySQL.	Bahasa pemrograman PHP, database MySQL.	XCode 7.0

