

## BAB II

### 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 Tinjauan Pustaka

Batik telah menjadi salah satu pakaian nasional Indonesia yang dipakai oleh bangsa Indonesia di seluruh Nusantara dalam berbagai kesempatan. Batik enak disandang dan enak dipandang. Itulah salah satu alasan mengapa batik banyak dipakai oleh berbagai kalangan. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (2008), batik adalah corak atau gambar (pada kain) yang pembuatannya secara khusus dengan mengenakan malam kemudian pengolahannya diproses dengan cara tertentu. Kain bergambar yang pembuatannya secara khusus dengan mengenakan malam pada kain itu kemudian pengolahannya diproses dengan cara tertentu seperti ditulis dengan tangan ataupun dicap dengan alat cap.

Saat ini banyak orang dan anak muda menggunakan perangkat *mobile* untuk berbagai hal. Salah satunya adalah pemanfaatan teknologi *mobile* dalam bidang *augmented reality* pada *smartphone Android* (Domhan, 2010). *Augmented reality* atau yang biasa disebut dengan AR bukanlah merupakan teknologi yang baru. Ada beberapa aspek dasar dan konsep utama yang harus dimiliki ketika mendesain sebuah *augmented reality* yaitu dari kombinasi

antara dunia nyata dan dunia maya serta interalsi secara *real time* (Silva et al,2003).

Penelitian yang dilakukan Fajaruddin & Tarmuji (2013) dengan judul "Pembangunan sistem pencarian lokasi dengan *geolocation* berdasarkan *GPS* berbasis *mobile web*". Penelitian tersebut menghasilkan sebuah sistem pencarian lokasi hotel di Yogyakarta yang memberikan informasi letak dari hotel-hotel yang ada di Yogyakarta dalam bentuk peta menggunakan *Google Maps API* dan *Geolocation* dalam penentuan koordinat pengguna.

Perbandingan perangkat lunak Tresno Batik dengan aplikasi Sekai Camera, WikitudeWorlds, LiberGeoSocial dan AnAR dapat di lihat pada table 2.1.

No	Aplikasi	Marker <i>Less</i>	POI ( <i>Point of Interest</i> )
1	Sekai Camera	No	Info, Audio, Map, Social
2	WikitudeWorlds	No	Info, Map, Email, Call
3	LiberGeoSocial	No	Info, Audio, Maps, Social
4	AnAR	Yes	Info

5	Tresno Batik	Yes	<i>Info, Navigasi, Call</i>
---	--------------	-----	-------------------------------------

**Tabel 2.1 Perbandingan Fitur Tresno Batik dengan Aplikasi-  
Aplikasi yang Sudah Ada**

Sekai camera merupakan aplikasi yang dibuat oleh sekelompok *developer mobile application* dari Jepang. Aplikasi ini adalah sebuah aplikasi jaringan sosial berbasis *augmented reality*. Memungkinkan penggunaanya untuk mengirim konten mereka sendiri seperti foto, gambar, dan teks pesan sehingga teman-teman mereka dapat menemukan dan mengomentari konten mereka.

WikitudeWorlds dibuat oleh Wikitude. Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi pelacakan berbasis lokasi, aplikasi ini juga dapat menampilkan gambar. Wikitude menggunakan *Augmented Reality* dalam menampilkan informasi.

LibreGeoSocial dibuat oleh tim LibreGeoSocial. Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi jaringan sosial berbasis *augmented reality*. Aplikasi ini diimplementasikan menggunakan pelacakan berbasis lokasi dan kode *plugin* dengan kemampuan untuk pencarian gambar dan jaringan sosial.

AnAr merupakan aplikasi yang dibuat oleh Christian Hadinata. Aplikasi ini digunakan untuk menampilkan informasi dari letak gedung dan ruangan yang ada di Universitas Atma Jaya Yogyakarta menggunakan *Augmented Reality*.

Tresno Batik yang dibuat oleh penulis ini merupakan sebuah aplikasi *augmented reality* berbasis lokasi yang dibuat untuk *smartphone* bersistem operasi *android*. Aplikasi ini dapat menampilkan gambar 2D serta dapat menunjukkan rute dari tepat pengguna ke tempat tujuan. Aplikasi ini juga dapat menangkap objek menggunakan paket data, ketika *GPS* tidak dapat melakukan pencarian dengan tepat.

Telah 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 membangun aplikasi Tresno Batik.