

BAB II

Tinjauan Pustaka

Bab Tinjauan Pustaka akan menjabarkan beberapa studi yang sudah terlebih dahulu dilakukan, studi tersebut akan digunakan sebagai acuan dalam analisis perangkat lunak "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI Pencarian BENGKEL SEPEDA MOTOR BERBASIS MOBILE". Contoh-contoh aplikasi tersebut diambil dari berbagai jurnal yang berkaitan dengan pembangunan atau pengembangan aplikasi berbasis android juga *LBS*.

Aljufri (2012) melakukan penelitian dalam Tugas Akhirnya yang berjudul "Sistem Pemandu Pencarian Masjid Terdekat Berbasis Lokasi Di Atas Platform Android". Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi berbasis android menggunakan konsep *Location Base System* yang menjadi solusi tepat dalam pencarian lokasi. *Tool* yang digunakan adalah *eclipse*. Dalam penerapannya, aplikasi ini digunakan untuk mencari lokasi mesjid terdekat dan menunjukkan rute yang dapat dilalui menuju mesjid tersebut.

Rizal, Retnadi, Ikhwana (2013) melakukan penelitian dalam Tugas Akhir yang berjudul "Pengembangan Aplikasi Pencarian Lokasi Objek Wisata Terdekat Di Kabupaten Garut Berbasis Android". Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi berbasis android menggunakan konsep *Object Oriented Desain (OOD)* dari *Unified Approach (UA)*. Dalam penerapannya, aplikasi ini digunakan untuk mencari lokasi objek wisata terdekat di Kabupaten Garut dan menunjukkan rute yang dapat dilalui.

Wijayanto (2013) melakukan penelitian dalam Tugas Akhirnya yang berjudul "Aplikasi Mobile Lokasi Objek Wisata Kota Dan Kabupaten Tegal Berbasis Android" . Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi berbasis android untuk menyediakan informasi lokasi objek wisata Kota dan Kabupaten Tegal, hotel yang terdapat di Tegal, tempat-tempat kuliner yang ada di Tegal dan memberikan rute menuju tempat tersebut. Dengan menggunakan *eclipse* sebagai *tool* dalam pembuatan aplisai tersebut.

Thalib (2013) melakukan penelitian dalam Tugas Akhirnya yang berjudul "Perancangan Aplikasi Mobile Berbasis Sistem Operasi Android Untuk Informasi Lokasi Pariwisata Di Pulau Flores". *Tool* yang digunakan adalah *eclipse*. Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi berbasis android menggunakan konsep *Location Base System*. Dalam penerapannya, aplikasi ini digunakan untuk mencari informasi dan lokasi pariwisata di pulau Flores.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Sistem Berbasis Lokasi

No	Jenis	Aljufri (2012)	Rizal, Retnadi , Ikhwana (2013)	Wijayanto (2013)	Thalib (2013)	Kristianto (2015)
1	Subjek	Sistem Pemandu Pencarian Masjid Terdekat Berbasis Lokasi Di Atas Platform Android	Pengembangan Aplikasi Pencarian Lokasi Objek Wisata Terdekat Di Kabupaten Garut Berbasis Android	Aplikasi Mobile Lokasi Objek Wisata Kota Dan Kabupaten Tegal Berbasis Android	Perancangan Aplikasi Mobile Berbasis Sistem Operasi Android Untuk Informasi Lokasi Pariwisata Di Pulau Flores	Pembangunan Sistem Informasi Pencarian Bengkel Sepeda Motor Berbasis Mobile
2	Tools	<i>Eclipse</i>	<i>Eclipse</i>	<i>Eclipse</i>	<i>Eclipse</i>	<i>Eclipse</i>
3	Tujuan	Mencari lokasi mesjid terdekat dan memberi rute yang dapat dilalui menuju mesjid.	Mencari lokasi objek wisata terdekat di Kabupaten Garut dan menunjukan rute yang dapat dilalui.	Menyediakan informasi lokasi objek wisata Kota dan Kabupaten Tegal, hotel yang terdapat di Tegal, tempat-tempat kuliner yang ada di Tegal dan memberikan rute menuju tempat tersebut.	Mencari informasi dan lokasi pariwisata di pulau Flores	Mencari lokasi bengkel-bengkel sepeda motor di Yogyakarta.

Tabel 2.2 Tabel Perbandingan kelebihan Sistem

Nama Aplikasi Fitur	Sistem Pemandu Pencarian Masjid Terdekat Berbasis Lokasi Di Atas Platform Android Aljufri (2012)	Pengembangan Aplikasi Pencarian Lokasi Objek Wisata Terdekat Di Kabupaten Garut Berbasis Android Rizal, Retnadi , Ikhwana (2013)	Aplikasi Mobile Lokasi Objek Wisata Kota Dan Kabupaten Tegal Berbasis Android Wijayanto (2013)	Perancangan Aplikasi Mobile Berbasis Sistem Operasi Android Untuk Informasi Lokasi Pariwisata Di Pulau Flores Thalib (2013)	Pembangunan Sistem Informasi Pencarian Bengkel Sepeda Motor Berbasis Mobile Kristianto (2015)
GPS	V	V	V	V	V
Berbasis Lokasi	V	V	V	V	V
Platform	Android	Android	Android	Android	Android
Penambahan informasi oleh admin dan pengguna	-	-	V	-	-
Real Time	-	-	-	-	V