

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan dibahas tentang beberapa sistem LBS yang telah dibangun sebelumnya. LBS menyediakan layanan personalisasi untuk pelanggan berdasarkan posisi mereka saat ini menggunakan Sistem Navigasi Satelit Global (GNSS), Sistem Informasi Geografis (GIS) dan *Wireless Communication* (WC) teknologi. LBS menawarkan kepada dunia modern alat untuk manajemen yang efisien dan dapat dikontrol terus menerus. Semakin banyak orang yang melibatkan LBS dalam industry, maka akan sangat mempermudah manusia dalam mencapai tujuan.

Rahmani, Sushermanto, dan Fitriyadi membuat penelitian tentang “Aplikasi Location Based Service Potensi Wisata Alam Kabupaten Banjar Berbasis Android”. Penelitian ini menghasilkan layanan yang dapat menampilkan wisata alam yang ada di Kabupaten banjar. Pada penelitian ini menggunakan LBS atau layanan berbasis lokasi yang terintegrasi langsung dengan google maps untuk menemukan sebuah objek wisata alam yang diterapkan pada smartphone berbasis android. Penelitian ini mengambil data analisis pada Dinas Kebudayaan Pariwisata Pemuda Dan Olahraga Kabupaten Banjar serta data yang didapatkan berdasarkan hasil observasi langsung dilapangan. [13]

Kemudian Ahmad Fauzi membuat penelitian tentang “Penerapan *Location Based Service* Pada Layanan Informasi Budaya Indonesia di Perangkat *Mobile*”. Penelitian ini menghasilkan layanan yang dapat menampilkan informasi mengenai budaya daerah yang ada di Indonesia secara relevan berdasarkan lokasi pengguna. Penentuan lokasi pada penelitian ini yaitu dengan memanfaatkan fasilitas GPS yang terdapat pada perangkat *mobile android*. Penelitian yang dilakukan ini yaitu agar masyarakat dapat terus melestarikan sejarah dan budaya bangsa Indonesia. [2]

Selain itu Asnida Noor Sholihaty membuat penelitian tentang “Perancangan Sistem Informasi Geografis untuk Mengetahui Letak Sekolah Luar Biasa (SLB) di Daerah Istimewa Yogyakarta Berbasis Website”. Aplikasi yang dibuat mampu membantu calon orang tua siswa untuk mengetahui lokasi sekolah, sarana prasarana dan kegiatan yang berlangsung di sekolah tersebut. Sistem Informasi Geografis ini juga diharapkan dapat menjadi masukan bagi pemerintah maupun swasta untuk lebih memperhatikan dan meningkatkan pelayanan pendidikan. [5]

Selain itu Usman Ependi dan Suyanto membuat penelitian tentang “Implementasi *Location Based Service* Pada Aplikasi *Mobile* Pencarian Halte BRT Transmusi di Palembang”. Aplikasi ini dirancang untuk menunjukkan titik halte Transmusi di Kota Palembang sesuai dengan kebutuhan *user*. Dengan aplikasi ini pengguna dapat dengan mudah menemukan dan menuju halte terdekat dari posisinya berada karena aplikasi ini akan menampilkan peta jalan untuk menuju ke lokasi halte terdekat. Aplikasi ini berjalan pada *mobile device*, karena pengguna akan lebih mudah dan lebih cepat dalam mengakses aplikasi ini. Selain itu dengan perangkat mobile pengguna bisa mengakses aplikasi ini kapan saja dan dimana saja dalam wilayah kota Palembang. [13]

Dari beberapa pneliti terdahulu tersebut penulis kemudian membuat aplikasi *mobile* informasi penyewaan mobil berbasis LBS di Yogyakarta untuk memudahkan para wisatawan yang datang ke Yogyakarta dan memiliki masalah yaitu susahny mendapat transportasi yang dapat digunakan untuk ke lokasi-lokasi wisata yang ada di Yogyakarta. Aplikasi yang dibangun nantinya akan memberikan fitur titik-titik lokasi tempat penyewaan mobil, memberikan informasi tempat penyewaan mobil, dan mampu melacak rute yang dapat ditempuh ke tempat penyewaan mobil yang telah dipilih.

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian

Unsur Pemanding	Rahmani, Sushermanto, dan Fitriyadi (2016) [13]	Ahmad Fauzi (2015)[2]	Asnida Noor Sholihaty (2010) [5]	Usman Ependi dan Suyanto, (2016) [14]	Ahmad Syahid, (2019)
Aplikasi	<i>Potensi Wisata Alam Kabupaten Banjar</i>	<i>Layanan Informasi Budaya Indonesia</i>	<i>Layanan Informasi Letak Sekolah Luar Biasa (SLB) di Yogyakarta</i>	<i>Pencarian Halte BRT Transmusi Palembang</i>	Penyewaan Mobil di Yogyakarta
Platform	Android	Android	Web	Android	Android
Database	MySQL	MySQL	PostgreSQL	MySQL	MySQL
Bahasa Pemrograman	Java	Java	PHP	Java	PHP dan Java
Global Positioning System (GPS)	Melacak Potensi Wisata Alam di Kabupaten Banjar	Melacak informasi budaya yang ada di Indonesia	Melacak iklan atau promosi dari para penjual di Yogyakarta	Melacak titik halte Transmusi di Kota Palembang	Melacak tempat penyewaan mobil di Yogyakarta
Integrated Development Environment	-	-	-	-	Android Studio
Sasaran Pengguna	Wisatawan lokal	Wisatawan lokal	Masyarakat di Yogyakarta	Masyarakat di Palembang	Wisatawan lokal