

# Aplikasi Sistem Informasi Geografis Persebaran Lokasi Hotel Di Kota Bengkulu Menggunakan Metode *Least Based Service*

Diana<sup>1</sup>, Dertha Wahyulin<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah  
Jl. Bali, Bengkulu 38119

Diana@umb.ac.id<sup>1</sup>

derthawahyulin96@gmail.com<sup>2</sup>

**Abstract—** In the city of Bengkulu, there are several hotels to stay spread out at some point. Spreading the point where there are still many unknown by local visitors and visitors outside the city of Bengkulu. Application of geographic information system is the right step in the process of seeking hotel in the city of Bengkulu at Least methods Based Service. *LBS* or location-based services are information services that can be accessed through a mobile device via mobile networks and has the ability to utilize a position location of mobile devices. This application can serve as information to determine the location of distribution points in the city of Bengkulu, and easier for visitors to the site.

**Kata Kunci:** *SIG, Hotel, Least Based Service*

**Abstrak ---** Di kota Bengkulu, terdapat beberapa hotel untuk menginap yang tersebar di beberapa titik. Dimana titik persebarannya masih banyak belum diketahui oleh pengunjung lokal maupun pengunjung di luar kota Bengkulu. Penerapan sistem informasi geografis merupakan langkah yang tepat dalam melakukan proses pencarian hotel yang ada di kota Bengkulu dengan metode *Least Based Service*. *LBS* atau layanan berbasis lokasi merupakan layanan informasi yang dapat diakses melalui perangkat *mobile* melalui jaringan seluler dan memiliki kemampuan untuk memanfaatkan lokasi posisi perangkat *mobile*. Aplikasi ini dapat berfungsi sebagai informasi untuk mengetahui titik-titik persebaran lokasi hotel di kota Bengkulu, dan mempermudah pengunjung menuju lokasi hotel.

**Kata Kunci:** *SIG, Hotel, Least Based Service*

## I. Pendahuluan

Di kota Bengkulu, terdapat beberapa hotel untuk menginap yang tersebar di beberapa titik. Dimana titik persebarannya masih banyak belum diketahui oleh pengunjung lokal maupun pengunjung di luar kota Bengkulu. Hal ini akan menyusahakan para wisatawan kota Bengkulu ketempat lokasi hotel untuk menginap.

Penerapan sistem informasi geografis merupakan langkah yang tepat dalam melakukan proses pencarian hotel yang ada di kota Bengkulu. Hal ini telah diakui bahwa sistem informasi geografis (*SIG*) mempunyai kemampuan analisis keruangan maupun waktu. Dengan kemampuan tersebut sistem informasi geografis dapat dimanfaatkan dalam perencanaan apapun karena pada dasarnya semua perencanaan akan terkait dengan dimensi ruang dan waktu [1]

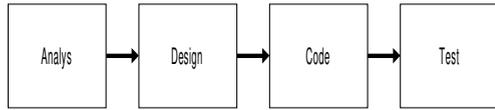
Metode yang digunakan untuk pencarian lokasi hotel adalah *Location Based Service (LBS)*. *LBS* atau layanan berbasis lokasi merupakan layanan informasi yang dapat

diakses melalui perangkat *mobile* melalui jaringan seluler dan memiliki kemampuan untuk memanfaatkan lokasi posisi perangkat *mobile* [2]. *LBS* dapat digambarkan sebagai suatu layanan yang berada pada pertemuan tiga teknologi yaitu, *Geographic Information System, Internet Service, dan Mobile Devices* [3]. Adapun cara kerja sistem *LBS* dapat dibagi menjadi tiga model, yaitu *Pull-based model, Poll-based model dan Push-based model*.

Dengan adanya aplikasi ini dapat digunakan baik bagi penduduk atau pengunjung kota Bengkulu untuk mengetahui dimana saja titik-titik persebaran hotel serta mengetahui rute menuju lokasi hotel yang ingin dikunjungi.

## II. Metode Penelitian

Model yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah model *incremental*.



Gbr 1 Model Incremental

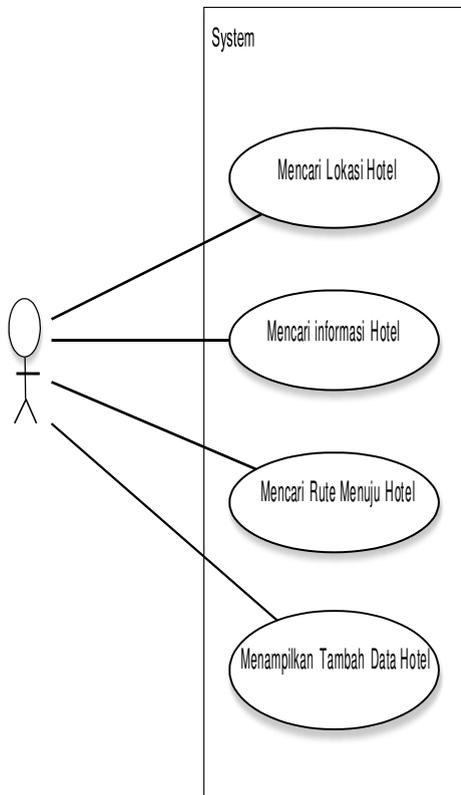
Sistem baru yang dikembangkan merupakan sistem informasi geografis persebaran lokasi hotel di kota Bengkulu menggunakan metode *Least Based Service* berbasis android. Adapun kemudahan yang diberikan aplikasi berupa informasi hotel dan rute lokasi hotel.

**2.1. Struktur Menu Aplikasi**



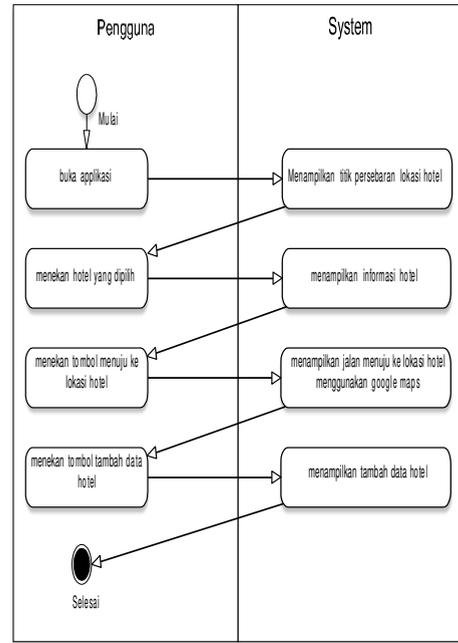
Gbr 2 Rancangan Struktur Menu Aplikasi

**2.2. Use Case Diagram**



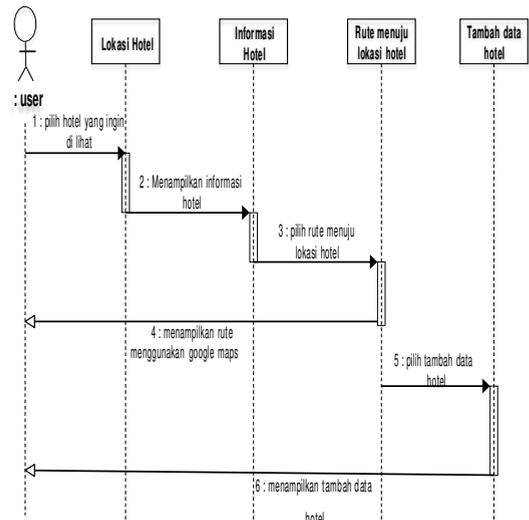
Gbr 3 Use Case Diagram

**2.3. Activity Diagram**



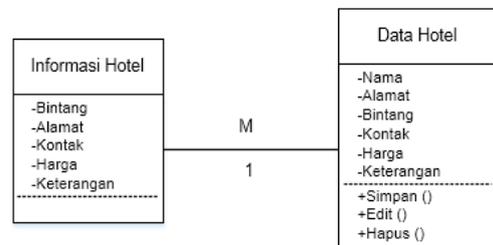
Gambar 4 Activity Diagram

**2.4. Sequence Diagram**



Gbr 5 Sequence Diagram

**2.5 Class Diagram**

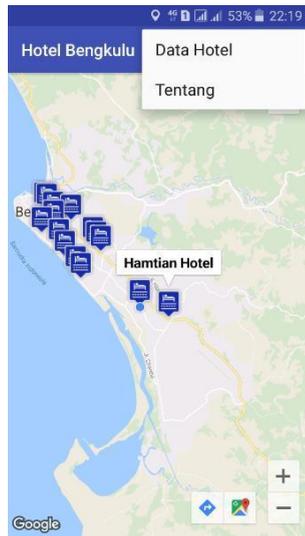


Gbr 6. Class Diagram

### III. Hasil

#### 1. Tampilan menu Utama

Saat aplikasi ini dibuka tampilan pertama yang dilihat adalah menu utama yang didalamnya terdapat titik-titik persebaran lokasi hotel, informasi hotel, tombol rute menuju lokasi hotel, dan tombol tambah data hotel. Tampilan menu utama dapat dilihat pada Gambar 7 berikut:



Gbr 7 Tampilan Menu Utama

#### 2. Tampilan Halaman Lokasi Hotel

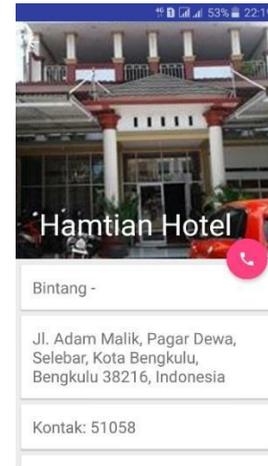
Tampilan halaman lokasi ini menampilkan titik-titik persebaran lokasi hotel di kota Bengkulu. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 8 berikut:



Gbr 8 Tampilan Halaman Lokasi Hotel

#### 3. Tampilan Halaman Informasi Hotel

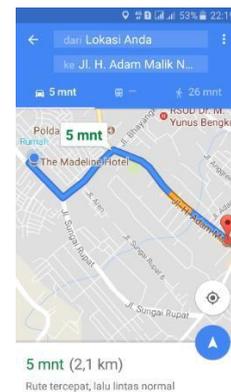
Tampilan halaman informasi ini untuk mengetahui informasi tentang hotel, dapat dilihat pada Gambar 9 berikut :



Gbr 9 Tampilan Halaman Informasi Hotel

#### 4. Tampilan Rute Lokasi Hotel

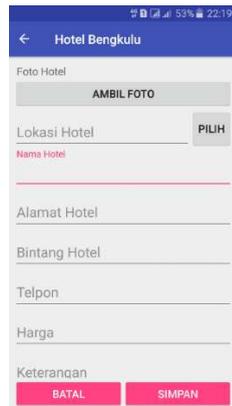
Tampilan rute lokasi ini untuk mengetahui rute menuju lokasi hotel yang ingin dikunjungi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 10 berikut :



Gbr 10 Tampilan Rute Lokasi Hotel

#### 5. Tampilan Tambah Data Lokasi Hotel

Tampilan tambah data lokasi, jika ada hotel baru yang ada di kota Bengkulu, pengguna bisa langsung menambahkan hotel tersebut, seperti pada Gambar 11 berikut :



Gbr 11 Tampilan Tambah Data Lokasi Hotel

#### IV. Kesimpulan

Dari penelitian ini penulis dapat menyimpulkan bahwa aplikasi ini dapat mengetahui titik-titik persebaran lokasi hotel di kota Bengkulu diantaranya informasi hotel tersebut dan rute menuju lokasi hotel.

#### Referensi

- [1] Irwansyah, Edi. 2013. Sistem Informasi Geografis: Prinsip Dasar Dan Pengembangan Aplikasi, Digibooks, Yogyakarta.
- [2] Muhammad Dimyathi, Et Al .2014. Sistem Informasi Presensi Menggunakan Teknologi *Location Based Service(LBS)*. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer .Vol. 2.
- [3] Andri Ferinata, Asep Nugraha, Herman Setiawan .2012.Perancangan Dan Implementasi Aplikasi *Mobile Bandung Guidance* Berbasis Teknologi *Location Based Service* Menggunakan Platform Blackberry. Penelitian, Telkom Pholytechnic, Bandung.