

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kabupaten Karawang merupakan daerah di provinsi Jawa Barat yang memiliki luas wilayah 1.753,27 Km² atau 3,73 persen dari luas provinsi Jawa Barat dengan penduduk yang berjumlah 2.336.009 jiwa (sumber: <https://karawangkab.bps.go.id>). Selain terkenal dengan sebutan kota padi, Karawang juga dikenal sebagai kota industri yang besar di Indonesia. Hal ini dilihat dari banyaknya perusahaan yang berdiri di Karawang. Oleh karena itu, banyak perantau dari berbagai kota yang datang untuk bekerja di perusahaan yang ada di kota ini. Perantau harus mencari dan menyewa kost untuk kediaman untuk jangka waktu tertentu. Perantau yang kebanyakan belum mengetahui wilayah di Karawang umumnya mendapat kendala dalam pencarian lokasi kost di sekitar perusahaan tempat bekerja, khususnya kost dengan jarak terdekat dari perusahaan, serta dalam hal ini juga berkaitan dengan pencarian perantau untuk mendapatkan kost yang sesuai seperti, biaya sewa dan fasilitas dan jika ingin melakukan pemesanan harus mengunjungi ke alamat kost. Disisi lain, para pemilik kost sulit dalam mempromosikan atau mempublikasikan kamar atau rumah kost yang tersedia.

Pertumbuhan fitur *mobile* khususnya *Smartphone* pada masa kini ini dapat dikatakan sangat berkembang. Dilihat dari banyaknya pengguna *mobile* yang semakin bertambah sampai berbagai ketersediaan fitur *mobile* juga bertambah sangat pesat dan teknologi internet mengalami kemajuan yang sangat drastis. Internet telah menjadi sarana informasi dan komunikasi yang sangat efektif. Dengan internet, berbagai informasi di dunia mampu didapatkan secara cepat. Saat ini aplikasi *android* banyak digunakan dalam berbagai bidang, salah satunya di bidang bisnis yang telah banyak menerapkan aplikasi *android* dan terbukti memberi manfaat bagi masyarakat.

Berdasarkan latar belakang tersebut, Penulis bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi dengan judul "Aplikasi *Mobile* Kost Karawang Menggunakan *Location Based Service* (LBS) Berbasis *Android*", yang dapat digunakan sebagai sarana untuk membantu pengguna dalam mencari kost berdasarkan jarak terdekat dan mengetahui alamat kost dan informasi mengenai kost lainnya, dan pada aplikasi

tersebut dapat melakukan pemesanan kost secara *online*. Dengan hadirnya aplikasi kost ini, pengguna dapat melakukan pencarian kost terdekat dan pemesanan kost. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman *Java* berbasis *Android* dan untuk menentukan jarak terdekat dengan memanfaatkan *Location Based Service* (LBS) dengan menggunakan *Haversine Formula*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang yang telah dijabarkan, maka rumusan masalah yang diambil adalah :

1. Bagaimana cara mengatasi kesulitan dalam pencarian dan pemesanan kost yang masih dilakukan secara luring atau konvensional.
2. Bagaimana menerapkan *Haversine Formula* dalam menentukan jarak kost terdekat pada aplikasi *mobile* kost.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Membangun aplikasi *mobile* kost yang dapat melakukan pencarian dan pemesanan kost serta dapat menampilkan informasi kost seperti alamat kost, gambar kost, fasilitas tersedia, dan harga.
2. Menghitung dan menerapkan *Haversine Formula* pada aplikasi *mobile* kost untuk menentukan jarak kost terdekat.

1.4. Batasan Masalah

Aplikasi *Mobile* Kost Karawang Menggunakan *Location Based Service* (LBS) Berbasis *Android* ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dibuat diatas *platform android* sehingga dapat dijalankan pada perangkat *mobile* yang menggunakan *platform android*.
2. Aplikasi yang dibangun menggunakan *Location Based Service* (LBS), yakni membutuhkan koneksi internet, akses GPS, *Google Maps* serta pengunduhan data dari *Server*.
3. Sistem pencarian rumah kost ini hanya mencakup pencarian kost di kota Karawang khususnya yang berada di perusahaan yang ada di Karawang.

4. Aplikasi menyediakan informasi yang dibutuhkan pengguna untuk pemesanan kost.

1.5. Manfaat

1. Manfaat bagi Penulis

Sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 (S1) Jurusan Sistem Informasi Universitas Buana Perjuangan Karawang.

2. Manfaat bagi Objek Penelitian

A. Menghasilkan sebuah aplikasi mobile kost untuk membantu pengguna dalam pencarian dan pemesanan kost, serta memudahkan pemilik kost dalam kegiatan iklan atau promosi kost.

B. Memanfaatkan teknologi internet secara optimal di kalangan penyedia dan pengguna kost.

3. Manfaat bagi Pembaca

Memberikan pemahaman mengenai konsep pembuatan aplikasi mobile kost dengan menggunakan *Location Based Service* (LBS) dengan metode *Haversine* berbasis *android*.

1.6. Jadwal Kegiatan

Dalam penelitian ini, peneliti menyusun jadwal kegiatan yang harus diselesaikan dalam waktu yang diharapkan.

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli
1.	Pengajuan Judul	■					
2.	Pengumpulan Data		■				
3.	Melakukan Analisa		■				
4.	Merancang Sistem			■			
5.	Implementasi			■			
6.	Pengujian						■