

BAB I

PENDAHULUAN

5.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi *smartphone* yang semakin pesat, mendorong manusia untuk dapat terus memanfaatkan teknologi tersebut, sesuai dengan fungsinya. Pemanfaatan teknologi *smartphone* tersebut berperan penting kepada kebutuhan manusia pada zaman sekarang, hal inilah yang mendorong munculnya berbagai inovasi baru dalam penyajian informasi untuk memenuhi kebutuhan informasi. Android merupakan sistem operasi mobile yang tumbuh di tengah sistem operasi lainnya yang berkembang dimasa ini. Sistem operasi ini menawarkan sebuah lingkungan yang berbeda untuk pengembangan. Karena android yang sifatnya *open source*.

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi keruangan). Seiring dengan perkembangan zaman, SIG tidak hanya dapat diakses dengan menggunakan desktop, namun telah meluas fungsinya menjadi SIG berbasis web, atau yang biasa disebut dengan web GIS dan SIG berbasis mobile atau Mobile GIS. Mobile GIS merupakan integrasi antara tiga teknologi, yaitu perangkat lunak GIS, teknologi GPS, dan perangkat alat komunikasi genggam. Mobile GIS menawarkan fleksibilitas yang besar, memungkinkan pengguna memperoleh hasil secara cepat sesuai dengan kebutuhan mereka. (Riyanto, 2010).

Media informasi yang dapat memberikan informasi tentang lokasi rumah kos/kontrakan yang ada di Kota Jambi masih sangat kurang, yaitu masih berupa spanduk, pamflet-pamflet atau melalui media sosial, selain itu banyak sekali masyarakat kota Jambi ataupun khususnya mahasiswa luar kota jambi yang akan kuliah di kota jambi belum mengetahui dimana lokasi-lokasi tepat rumah kos/kontrakan itu berada, sehingga menyulitkan masyarakat/mahasiswa dalam menemukan lokasi rumah-rumah kos/kontrakan yang diinginkan. Dalam rangka untuk menunjang pemenuhan kebutuhan rumah kos bagi masyarakat/mahasiswa di kota Jambi banyak sekali usaha-usaha di bidang penyewaan rumah kos/kontrakan yang berlomba-lomba untuk memasarkan sekaligus mempromosikan kebutuhan rumah siap tinggal bagi masyarakat/mahasiswa di daerah Jambi. Perkembangan teknologi sangatlah mempengaruhi di segala aspek, salah satunya dibidang usaha penyewaan kamar kos/kontrakan bagi masyarakat yang datang dari luar kota Jambi khususnya mahasiswa-mahasiswa yang baru saja ingin tinggal dan menetap di kota Jambi .

Berdasarkan latar belakang diatas muncul ide penulisan untuk dapat memudahkan masyarakat/mahasiswa untuk lebih mudah dalam mendapatkan informasi lokasi rumah-rumah kos yang diinginkan, maka penulis tertarik untuk membuat judul **“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Rumah Kos dan Kontrakan sekitaran Kampus Di Kota Jambi Berbasis Android”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas maka rumusan masalah yang akan dibahas adalah bagaimana merancang sebuah sistem informasi geografis Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Rumah Kos Dan Kontrakan Sekitaran Kampus Di Kota Jambi Berbasis Android?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menjamin aktivitas penelitian tidak menyimpang dari tujuan yang dikehendaki. Penulis menspesifikasikan beberapa batasan penelitian sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya membahas tentang mencari rumah kos dan rumah kontrakan diwilayah sekitar Kampus STIKOM Dinamika Bangsa dan UNBARI.
2. Fitur yang ada dalam aplikasi ini berupa informasi dalam bentuk teks, gambar, akses panggilan cepat dan terintegrasi dengan *Google Maps*.
3. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan metode berorientasi objek dengan tools UML.
4. Aplikasi ini hanya dapat di jalankan di smartphone berbasis android OS minimal versi 4.4 (Kitkat).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis kebutuhan fungsi dan informasi untuk aplikasi sistem informasi geografis pencarian lokasi Rumah Kos dan kontrakan dikota jambi
2. Merancang informasi profil Rumah kos dan kontrakan yang tersedia.
3. Merancang dan menghasilkan suatu aplikasi berupa sistem informasi geografis pencarian lokasi Rumah Kos dan kontrakan secara tepat di Kota Jambi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang di dapat dari permasalahan di atas maka penulis menyimpulkan sebagai berikut :

1. Mempermudah bagi masyarakat/mahasiswa baru yang ingin mencari tempat tinggal di dekat kampus STIKOM dan UNBARI.
2. Menambah pengetahuan dan wawasan dalam melakukan penelitian, khususnya tentang sistem informasi geografis.
3. Sebagai bahan referensi peneliti selanjutnya apabila ingin membuat penelitian tentang Sistem Informasi Geografis.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk memudahkan dalam pemahaman isi laporan kerja praktek ini adapun sistematika penulisan ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti bersumber dari buku dan *internet*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bagian Bab ini membahas tentang kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem, metode pengumpulan data dan alat bantu pembuatan program.

BAB IV : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang gambaran umum tentang rancangan sistem informasi perancangan aplikasi sistem informasi geografis, rancangan struktur data dan rancangan algoritma program, *use case* serta rancangan tampilan program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini membahas hasil implementasi dari rancangan aplikasi yang dibuat menjelaskan tentang tahapan pengujian yang dilakukan pada setiap bagian perangkat yang dikembangkan dan analisis hasil yang dicapai dari aplikasi tersebut.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari bab-bab sebelumnya serta saran yang terkait dengan pemanfaatan hasil penelitian dan pengembangan kearah yang lebih baik lag.