

BAB I

PENDAHULUAN

Bab 1.1 Latar Belakang

Kost eksklusif adalah sebuah jasa yang menawarkan sebuah kamar atau tempat untuk ditinggali dengan sejumlah pembayaran tertentu untuk setiap periode tertentu (perhari/perbulan/pertahun).

Pada saat ini Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang utama di era modern ini. Salah satu media yang dapat menjadi fasilitas untuk mendapatkan informasi secara cepat dan tepat adalah internet. Internet merupakan salah satu wadah untuk manusia mudah memperoleh informasi yang diinginkan. Dengan pesatnya perkembangan internet, hal ini dimanfaatkan para produsen smartphone yang berlomba-lomba membuat alat bantu komunikasi yang praktis dan fleksibel yaitu smartphone. Khususnya pada smartphone berbasis android yang bersifat opensource bagi pengembang untuk menciptakan ataupun mengembangkan aplikasi baru. Keberadaan smartphone sangatlah membantu para pengguna untuk mendapatkan informasi dan memenuhi berbagai kebutuhannya lebih cepat dan mudah.

Yogyakarta merupakan kota yang dijuluki sebagai kota pelajar dan tentu sebagian penduduknya adalah pendatang. Banyak pendatang baru dari luar kota dengan tujuan untuk menuntut ilmu, pindah tempat kerja, ataupun sekedar berlibur beberapa saat. Biasanya mereka memilih untuk menetap di sebuah kost. Kini mulai banyak dijumpai kost eksklusif harian, bulanan hingga tahunan yang menawarkan berbagai fasilitas dengan range harga yang bervariasi. Namun masih

banyak sistem yang kurang memadai untuk mencari informasi tersebut sehingga banyak pendatang yang kerepotan untuk mencari kost.

Untuk mengatasi hal ini dan untuk mempermudah orang yang menginginkan informasi kost dengan spesifikasi tertentu yang berkaitan dengan lokasi, harga maupun fasilitas, maka penerapan sistem informasi lokasi adalah langkah yang tepat untuk membantu permasalahan tersebut. Saat ini penggunaan perangkat mobile *smartphone* semakin luas, sehingga penggunaan *smartphone* sangatlah erat dengan kehidupan sehari-hari. *Smartphone* Android yang akan diimplementasikan dengan Sistem Informasi Lokasi dan fitur Kompas pada *smartphone* merupakan langkah untuk menghasilkan aplikasi yang bermanfaat dan menjadi solusi untuk menemukan suatu tempat yang dituju dengan fitur *get direction*. Pada penelitian ini penulis memilih mengembangkan mobile *smartphone* yang berbasis android karena sistem bersifat *Open Source* atau sering juga disebut dengan GNU *General Public License (GPL)*. Kemudian dengan adanya GPS yang dipadukan dengan google map sehingga peta dan informasi didalamnya sangat membantu dalam pencarian lokasi atau arah.

Berdasarkan uraian di atas penulis akan membuat “Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Kost Eksklusif Berbasis Mobile Android”.

1.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan yaitu :

1.1.1.1 Bagaimana merancang dan membangun sebuah program aplikasi Sistem Informasi Lokasi Kost Eksklusif di Kota Yogyakarta dengan memanfaatkan mobile *smartphone* Android ?

1.1.1.2 Bagaimana memanfaatkan fitur GPS yang ada pada *Smartphone* Android untuk mengetahui informasi lokasi kost eksklusif di kota Yogyakarta dengan mudah ?

1.2 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1.2.1.1 Informasi kost eksklusif pada aplikasi tersebut berdasarkan list nama beserta cabangnya di Yogyakarta yg dapat diperuntukkan kepada putra dan putri.

1.2.1.2 Informasi yang dihasilkan berupa lokasi kost eksklusif dan review yang berupa harga, fasilitas, kontak dan foto.

1.2.1.3 Fitur peta menggunakan Google Map.

1.2.1.4 Fitur rute yang dilewati adalah rute yang dimiliki Google Map.

1.2.1.5 Pengguna hanya bisa mengakses informasi kost eksklusif yang sudah disediakan pada aplikasi.

1.2.1.6 Pengguna tidak dapat menambah unit kost eksklusif pada aplikasi tersebut.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis penelitian ini bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan menempuh Tugas Akhir sebagai ketentuan kelulusan sarjana Strata 1 (S1) Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Membuat dan merancang Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Kost Eksklusif di Yogyakarta Berbasis Mobile Android yang berguna dan bermanfaat bagi pengguna atau pendatang dari luar kota yang ingin mencari kost eksklusif.
3. Memperluas media sarana *marketing* dalam memasarkan kost eksklusif di kota Yogyakarta

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam perancangan dan pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Kepustakaan

Data kepustakaan yang bersumber dari literatur (buku-buku pendukung) untuk mendapatkan konsep teori dan informasi detail kost eksklusif dan android mengenai masalah yang diteliti.

1.5.1.2 Observasi

Terjun langsung melihat dan mengamati kegiatan pada setiap unit kost eksklusif di Kota Yogyakarta.

1.5.1.3 Jelajah Jejaring

Mendapatkan informasi dan data melalui situs-situs atau website pada internet.

1.5.2 Metode Analisis

SWOT adalah singkatan dari *Strengths* (kekuatan), *Weakness* (kelemahan), *Opportunities* (peluang), *Threats* (tantangan). Analisa SWOT adalah alat yang digunakan untuk mengidentifikasi isu-isu internal dan eksternal yang mempengaruhi kemampuan kita dalam memasarkan *event* kita. Analisa SWOT adalah sebuah bentuk analisa situasi dan kondisi yang bersifat deskriptif (memberi gambaran).

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan adalah UML (*Unified Modeling Language*) karena dapat digunakan untuk memvisualisasikan, membuat spesifikasi, membangun, dan mendokumentasikan sistem peranti lunak. Diagram yang akan digunakan yaitu *Class diagram*, *Use case diagram*, *Sequence diagram*, dan *Activity diagram*.

1.5.4 Metode Pengembangan

Model *Waterfall* merupakan salah satu metode dalam SDLC (*System Development Life Cycle*) yang mempunyai ciri khas pengerjaan setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Artinya fokus terhadap masing-masing fase dapat dilakukan maksimal karena tidak adanya pengerjaan yang sifatnya paralel.

1.5.5 Metode Testing

White box testing adalah pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur kontrol dari desain program secara procedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian.

Black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak atau mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya (*interface*) dan fungsionalitasnya tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam tiap detil prosesnya.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan beberapa teori penunjang yang berhubungan dengan pokok permasalahan yang dipakai untuk menyelesaikan permasalahan dimana berkaitan dengan program Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Kost Eksklusif Berbasis Mobile Android.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisikan uraian tentang tinjauan umum, analisis sistem, dan perancangan program.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bagian ini menjelaskan mengenai pembuatan dan penggunaan Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Kost Eksklusif Berbasis Mobile Android. Dan pemaparan hasil-hasil penelitian, analisis dan implementasi sistem.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan yang didapat dari pembuatan program Aplikasi Sistem Informasi Lokasi Kost Eksklusif Berbasis Mobile Android dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

