

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kecanggihan *smartphone* saat ini tidak terlepas dari sistem operasi yang digunakan. sistem operasi bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen terhadap perangkat keras yang ada di *smartphone*, sistem operasi juga berfungsi untuk menjalankan aplikasi-aplikasi yang terpasang di *smartphone*. Ada berbagai macam sistem operasi yang telah dikembangkan diantaranya *RIM Blackberry*, *Windows Mobile*, *IOS* dan *Android*. Sistem operasi tersebut membawa fitur dan kelebihan masing-masing. *Android* yang merupakan sistem operasi *open source* akan lebih mudah dikembangkan daripada sistem operasi lain seperti *IOS* ataupun *Windows Mobile*. Tidak hanya itu, *Android* memiliki banyak dukungan aplikasi untuk menunjang aktifitas manusia mulai dari yang mudah hingga yang susah sekalipun.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang sangat diminati di Indonesia. Pada februari 2013 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta meraih akreditasi A dari Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (BAN-PT) yang membuat semakin banyak calon mahasiswa yang tertarik untuk mendaftarkan diri di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY). Pada tahun 2014 saja ada sekitar 5430 calon mahasiswa baru yang diterima di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan jumlah tersebut akan bertambah setiap tahunnya.

Sebagai calon mahasiswa baru yang sebagian besar adalah pendatang, tentunya mereka memerlukan tempat tinggal sementara selama menempuh kuliah di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Ada berbagai macam tempat tinggal yang disewakan di sekitar kampus UMY. Dengan biaya sewa yang relatif murah dan beragam serta fasilitas-fasilitas yang ditawarkan, maka tidak mengherankan jika sebagian besar calon mahasiswa baru atau pendatang memilih kost sebagai tempat tinggal sementara mereka. Namun, hanya sedikit dari mereka yang

mengetahui jalan-jalan yang ada di sekitar kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Para calon mahasiswa baru yang sebelumnya belum pernah mengunjungi kampus UMY, tentunya mereka akan sangat kesusahan untuk mencari tempat tinggal yang sesuai kebutuhan dan keinginan mereka.

Memang sudah banyak iklan-iklan tempel yang berada di jalan-jalan yang menawarkan kost-kostan. Namun di era yang telah maju saat ini dengan berbagai macam perkembangan teknologi yang ada, iklan tempel sudah jarang sekali di lirik. Selain karena informasi yang dimuat sangatlah sedikit, informasi yang diberikan pun tidak *up-to-date*.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan diatas penulis tertarik untuk mengkaji lebih dalam permasalahan yang ada dan dituangkan dalam bentuk Tugas Akhir dengan judul “**Sistem Informasi Pencarian Kost di Sekitar Kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Berbasis *Android***”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasar latar belakang yang telah dijabarkan maka permasalahan yang harus diselesaikan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana mengembangkan suatu sistem informasi berbasis *Android* yang dapat menyajikan informasi kost yang berada di sekitar kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta?
2. Bagaimana sistem informasi kost yang ada di sekitar kampus UMY dapat terhubung dengan *API Maps Google*?

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni:

1. Kriteria kost yaitu jenis kost (putra atau putri), alamat kost, harga sewa, luas kost, jumlah kamar yang ada dalam satu kawasan kost, jumlah kost tersedia, fasilitas, dan lokasi kost.

2. Menampilkan lokasi kost dalam peta dengan memanfaatkan *API Maps Google*.
3. Sistem hanya menampilkan informasi kost dan tidak membahas tentang *booking* atau transaksi kost melalui sistem.
4. Aplikasi bukan merupakan sarana periklanan kost perorangan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi kost ini adalah:

1. Membuat sistem informasi kost yang mampu memberikan informasi tentang kost di sekitar kampus UMY dengan kriteria yang dicari mahasiswa.
2. Membuat sistem yang mampu menampilkan peta lokasi kost dengan memanfaatkan *API Maps Google*.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan tercapainya tujuan dari penelitian ini maka diharapkan dapat bermanfaat bagi semua mahasiswa atau pendatang yang sedang mencari kost, dan manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu mahasiswa atau pendatang dalam menemukan kost yang sesuai dengan kebutuhan.
2. Membantu mahasiswa atau pendatang yang ingin mencari kost dalam menemukan lokasi kost.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini untuk memudahkan dalam hal penyusunan, penulis membagi ke dalam beberapa bab. Adapun sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I PEDAHLUAN

Berisi tentang pelaksanaan penelitian secara umum. Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Berisi tinjauan pustaka dan teori-teori yang berkaitan dengan topik yang sedang diteliti sebagai bahan acuan dalam melakukan penelitian. Dalam bab ini dijelaskan mengenai penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya serta teori-teori yang berkaitan dengan sistem yang dibangun.

BAB III METODE PENELITIAN

Menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian agar dapat diimplementasikan ke dalam sistem sesuai harapan dengan mengacu pada teori-teori penunjang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi penjelasan mengenai implementasi sistem dan hasil yang diperoleh dari seluruh penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi penjelasan mengenai kesimpulan dari sistem yang dibangun dan saran yang didapat dari kegiatan penelitian dimana saran tersebut diharapkan dapat digunakan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.