

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bangkalan merupakan salah satu pusat pendidikan di pulau Madura dan menjadi salah satu tujuan calon mahasiswa untuk menuntut ilmu. Selain kebutuhan akan ilmu, kebutuhan akan tempat tinggal juga sangatlah penting untuk para calon mahasiswa yang dari luar Kabupaten Bangkalan. Info tentang tempat tinggal atau kos bisa didapat dari mulut kemulut atau dari selebaran yang ada di jalan, yang mana cara ini sangatlah merepotkan karena membutuhkan seorang perantara sebagai informan. Dengan berkembangnya dunia internet maka hal tersebut dapat membuat aplikasi tentang info rumah kos dapat memasarkan rumah kos mereka tanpa harus membuat sebuah selebaran atau banner di jalan.

Saat ini perkembangan teknologi semakin maju dan pesat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Hampir semua proses yang bisaanya menggunakan cara manual dan memperlambat proses, sekarang sangatlah modern. Sehingga dalam perkembangan teknologi semakin lama akan membuat laju informasi di dunia ini semakin cepat.

Teknologi informasi yang begitu cepat lajunya, dan rasa ingin tahu manusia juga semakin meningkat dalam mengembangkan teknologi informasi. Teknologi yang semakin maju membantu manusia dalam membuat berbagai macam peralatan atau kebutuhan sebagai alat bantu dalam menjalankan berbagai aktivitas. Teknologi informasi ini dapat juga memperoleh hasil yang baru dan suatu hasil yang bermanfaat dalam mewujudkan berbagai informasi yang ada dalam produk elektronik saat ini. Salah satu contoh produk elektronik yang sedang diminati masyarakat dalam perangkat bergerak atau *mobile device*, salah satunya yaitu *handphone*, dimana sebagian besar orang memilikinya.

Handphone memiliki kelebihan tersendiri yakni mudah untuk dibawa kemana-mana dan mudah untuk mengakses informasi-

informasi yang diinginkan. Dan pastinya juga memiliki berbagai macam fitur yang dapat diolah seperti musik, gambar, video, pengolah dokumen, dan lain sebagainya.

Sistem Operasi berperan penting dalam mendukung perangkat keras atau *hardware* seperti komputer, *mobile*, dan perangkat keras lainnya, dimana Sistem Operasi digunakan untuk menjalankan program aplikasi di dalam sebuah *hardware* tersebut. Saat ini banyak pengguna yang memilih *handphone*, yang memiliki Sistem Operasi android. Android di zaman ini dikenal sebagai Sistem Operasi yang dapat digunakan di berbagai perangkat *mobile*.

Android memiliki tujuan utama untuk menginovasi piranti telepon bergerak agar pengguna mampu mengeksplorasi kemampuan dan menambah pengalaman lebih dibandingkan dengan *platform mobile* lainnya.

Berdasarkan permasalahan dan ketersediaan yang telah disebutkan, kebutuhan informasi tentang tempat tinggal atau rumah kos dapat di jembatani dengan membuat Aplikasi Rumah Kos Berbasis Android. Diharapkan aplikasi berbasis android tersebut dapat mempermudah para calon mahasiswa baru atau masyarakat lain dalam mencari tempat tinggal atau kos dan membantu para pemilik rumah kos dalam memasarkan rumah kos mereka khususnya di daerah dekat pusat pendidikan di Bangkalan di area kampus Universitas Trunojoyo Madura.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah adalah “Bagaimana merancang Aplikasi Rumah Kos Berbasis Android sehingga dapat mempermudah para calon mahasiswa baru dan para pekerja mencari rumah kos, serta membantu pemilik rumah kos dalam memasarkan rumah kos mereka ?”

1.3 Batasan Masalah

Dalam memudahkan perancangan aplikasi yang akan di rancang ini, penulis akan membatasi masalah yang berkaitan dengan aplikasi rumah kos berbasis android, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya kompatibel dengan ponsel yang berbasis android dengan versi 4.2 dan selebihnya.
2. Aplikasi ini hanya menggunakan Daerah Kabupaten Bangkalan saja sebagai pusat informasi.
3. Aplikasi berjalan dalam kondisi *online*.
4. Aplikasi harus tersambung ke GPS.
5. Hanya berbasis pencarian rumah kos.
6. Aplikasi ini masih membutuhkan pemilik kos untuk perpanjang kos.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi rumah kos berbasis android ini adalah:

1. Untuk merancang dan membuat aplikasi rumah kos berbasis android.
2. Mempermudah memberikan informasi mengenai rumah kos di Kabupaten Bangkalan sesuai dengan kriteria yang dicari oleh pengunjung.
3. Membuat aplikasi yang mampu memberikan peta lokasi untuk mengetahui informasi mengenai rumah kos.

1.4.2 Manfaat

Dari tujuan yang telah disebutkan diatas, maka penelitian ini memiliki manfaat, yaitu di antaranya adalah :

1. Membantu pendatang ataupun mahasiswa yang jauh dari wilayah kampus tempat mereka kuliah untuk menemukan lokasi tempat tinggal dengan lebih mudah dengan adanya peta lokasi kos, sehingga efisiensi dan efektifitas kinerja mencari kos dapat ditingkatkan.
2. Mempermudah pemilik rumah kos di daerah Kabupaten Bangkalan dalam memasarkan rumah kosnya dengan cepat.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penyusunan buku tugas akhir, maka dalam hal ini penulis membagi dalam beberapa bab, serta memberikan gambaran secara garis besar isi dari tiap- tiap bab.

Bab I PENDAHULUAN

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

Bab II DASAR TEORI

Bab ini merupakan landasan teori yang membahas tentang teori-teori yang mendukung dalam penyelesaian masalah dan penelitian sebelumnya.

Bab III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang analisa kebutuhan *hardware* maupun *software*, perancangan sistem dari memulai aplikasi sampai selesai.

Bab IV IMPLEMENTASI SISTEM

Rancang bangun yang telah dikrjakan kemudian dianalisa serta diuji kelayakan dari sistem tersebut, sehingga menghasilkan kesimpulan dari sistem yang telah dibuat.

Bab V PENUTUP

Berisi kesimpulan tentang hasil rancangan yang telah dibuat serta saran dalam pengembangan rancangan tersebut.