

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Untuk melakukan pemesanan kosan, biasanya pemesan melakukan pemesanan secara langsung ataupun melalui telpon. Namun tidak semua calon penghuni kos punya kesempatan untuk memesan kos-kosan sejak jauh-jauh hari. Sehingga ada calon penghuni kos-kosan yang terpaksa harus menyewa kos yang letaknya jauh dari kampus ataupun lokasi tujuan. Untuk mengatasi hal tersebut maka dibuatlah Aplikasi Informasi dan Pemesanan kos-kosan di sekitar IT Telkom bagi pengguna *Android*.

Aplikasi ini sebenarnya adalah versi mobile dari website [Sukabirusguide.com](http://Sukabirusguide.com). Dimana website tersebut hanya mampu diakses melalui website saja. Dari keterbatasan itu maka dibuatlah aplikasi untuk sistem operasi *Android*, dimana fitur-fitur yang ada di dalam aplikasi tersebut memiliki fitur yang hampir sama dengan fitur yang ada di website. Fitur-fitur yang ada di dalam website [sukabirusgide.com](http://sukabirusgide.com) tersebut adalah *news*, *Public spot*, dan *Kosan*. Selain itu ada penambahan fitur, yaitu pengguna aplikasi ini dapat *men-Tracking* keberadaan kos-an dari tempat pengguna aplikasi tersebut berdiri.

### 1.2 Rumusan Masalah

Pada Proyek Akhir ini telah dilakukan pembuatan aplikasi informasi dan pemesanan kos-kosan menggunakan smartphone dengan sistem operasi Android. Dalam pelaksanaannya ada permasalahan yang timbul, diantaranya:

1. Bagaimana menghubungkan database MySQL dengan aplikasi Android?
2. Bagaimana Membuat informasi tentang jumlah kamar agar tetap up-to-date?
3. Bagaimana cara mengintegrasikan antara *maps* yang sudah ada di google maps dengan aplikasi yang akan dibuat?
4. Bagaimana cara menentukan marker yang telah dimasukkan longitude dan latitudenya ke dalam database MySQL ke dalam layer Google Api?

### 1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan penelitian proyek akhir ini adalah :

1. Dapat melakukan pemesanan kost online dengan *Aplikasi Informasi dan Pemesanan Kosan Pada Handphone Berbasis Sistem Operasi Android*
2. Untuk memenuhi kebutuhan dalam proses pemesanan *kosan* pada *handphone android* secara lebih efisien untuk pengguna *Android*.
3. Untuk lebih memudahkan calon pem-*booking* kosan dalam mencari alamat kos yang dituju.

### 1.4 Batasan Masalah

1. Menggunakan Smartphone dengan sistem operasi Android.
2. Data *kos kosan* yang digunakan hanya yang terdapat dalam database *sukabirusguide.com*
3. Tidak membahas mengenai website *sukabirus guide*.
4. Fitur *tracking* hanya dapat digunakan ketika pengguna aplikasi memasuki kawasan pendidikan Telkom.

### 1.5 Metodologi

#### 1. Studi Literatur

Mencari serta mengumpulkan materi yang diambil dari berbagai media untuk menunjang dalam pembuatan perancangan proyek.

#### 2. Konsultasi dengan Pembimbing

Untuk Mengetahui hal-hal apa saja yang perlu ditambah dan diperbaiki agar mencapai hasil yang maksimal.

Adapun tahapan dalam pembuatan aplikasi ini antara lain:

##### a Perencanaan

Dalam tahap ini dilakukan perencanaan awal dalam membangun sebuah aplikasi.

##### b Analisa dan Perancangan

Dalam tahap ini dilakukan perancangan sistem aplikasi yang akan dibuat, termasuk perencanaan dari awal implementasi. Tahap ini adalah tahap implementasi dari perancangan sistem yang telah dirancang sebelumnya.

c Pengujian

Dalam tahap ini adalah tahap pengujian kinerja sistem aplikasi yang telah dibuat dengan tahapan-tahapan yang telah dirancang.

d Tahap Pembuatan Laporan

Pada tahapan ini adalah proses dokumentasi dari implementasi yang telah dibuat dengan mengikuti kaidah kaidah penulisan yang benar dan sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh institusi.

### 1.1 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam menyelesaikan proposal Proyek Akhir ini dibagi dalam beberapa bab yaitu:

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan kegunaan, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : DASAR TEORI**

Pembahasan mengenai dasar teori yang berkaitan dengan pembuatan Proyek Akhir seperti JAVA, PHP, MySQL beserta *tools* yang mendukung aplikasi ini.

**BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

Model sistem yang akan dibuat, cara kerja sistem, diagram alir dari proses kerja sistem dan hasil keluaran sistem yang diharapkan merupakan beberapa poin yang akan dijelaskan secara detil pada bab ini

**BAB IV : IMPLEMENTASI DAN ANALISA SISTEM**

Dalam bab ini dibahas mengenai implementasi sesuai dengan skenario yang telah dirumuskan sebelumnya, serta membahas pula mengenai analisa sistem yang telah dibuat.

**BAB V : PENUTUP**

Berisikan tentang kesimpulan pembuatan Proyek Akhir berjudul "Aplikasi Informasi dan Pemesanan Kos Berbasis Sistem Operasi Android" berdasarkan sistem yang telah dibuat dan saran untuk perbaikan di masa yang akan datang