

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi informasi begitu sangat diperlukan sebagai salah satu sarana informasi bagi suatu perusahaan/organisasi baik dalam skala kecil maupun dalam skala besar. Sistem informasi merupakan fokus utama dari study sistem informasi dan organisasi informatika. Dan oleh karena itu sistem informasi yang berbasis komputerisasi sudah banyak diterapkan sebagai sarana untuk membantu dalam berbagai hal.

*Google maps* adalah layanan web yang dikembangkan oleh *Google*. Layanan ini memberikan citra satelit, peta jalan, panorma, kondisi lalu lintas, dan perencanaan rute untuk bepergian dengan berjalan kaki, mobil, sepeda atau angkutan umum.

Kost merupakan salah satu tempat penyedia jasa penginapan atau tempat tinggal sementara yang terdiri dari beberapa kamar dan setiap kamar memiliki fasilitas yang ditawarkan atau disediakan dan harga yang telah ditentukan oleh pemilik kost.

Kota Yogyakarta adalah ibukota propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia. Kota ini dikenal sebagai Kota Pelajar yang dimana para pelajar berkumpul untuk melanjutkan pendidikan yang lebih tinggi. Hal ini dapat dilihat dari pertumbuhan jumlah mahasiswa aktif di Yogyakarta sampai pada

tahun 2005 mencapai 229.761 orang (Dinas Pendidikan DIY, 2006), dimana 70% diantaranya berasal dari luar provinsi Yogyakarta dimana para pelajar dan mahasiswa mencari kost namun tidak mudah untuk menemukan tempat kost-kostan yang ada di daerah tersebut.

Demi mempermudah dalam menemukan informasi mengenai kost di kota Yogyakarta yang ada di kota Yogyakarta maka diambil judul skripsi **“Pemanfaatan *Google Maps* Untuk Membangun Sistem Informasi Geografis Pencarian Kost Berbasis Web (Studi Kasus : Kost Sekitar Kampus STMIK AKAKOM)”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun aplikasi pencarian kost di sekitar kampus Akakom kedalam sistem informasi geografis berbasis web?
2. Bagaimana membuat aplikasi pencarian kost ini dapat memudahkan para penggunanya untuk menemukan kost yang sesuai keinginan?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar tercapai tujuan sesuai dengan apa yang diharapkan, maka diperlukan suatu batasan masalah yang membatasi masalah-masalah yang akan dicoba untuk mendapatkan solusinya. Adapun batasan masalah dari topik penelitian ini yaitu perancangan perangkat lunak aplikasi berbasis *web* untuk mengolah data kost yang berada disekitar kampus STMIK Akakom, yaitu:

1. User hanya bisa melakukan pencarian kost dan bisa melakukan pemesanan kost.
2. Aplikasi ini terbatas hanya mendata kost di sekitar 5 km dari kampus STMIK Akakom.
3. Aplikasi ini menampilkan peta dan rute perjalanan ketempat kost.
4. Memberikan informasi yang terkait tentang tempat kost seperti jenis kost putra atau putri, foto, harga, fasilitas serta lokasi kost dengan menggunakan google maps.

#### **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah pencarian kost yang terdapat di sekitar kampus Stmik Akakom maka di buatlah aplikasi pencarian kost menggunakan sistem informasi berbasis web.
2. Untuk mempermudah pencari kost mendapatkan informasi tentang kost dengan munggunakan google maps untuk menampilkan letak kost yang ada di sekitar kampus Stmik Akakom.

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini merupakan pendahuluan yang berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Bab ini menjelaskan akan dasar-dasar dari teori yang bersangkutan seperti Pengertian Sistem, Sistem Informasi Geografis, Haversine Formula, Pengertian Sistem Informasi, Kost, Bahasa Pemrograman PHP, Xampp, MySQL, dan Internet, serta perbandingan antar penelitian.

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan akan perancangan sistem pada perangkat lunak Sistem Informasi Geografis berbasis web.

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini menjelaskan pembuatan dan implementasi sistem pada perangkat lunak yang terhubung dengan jaringan internet

## BAB V PENUTUP

Bab ini berisi akan kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.