

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

STMIK Akakom merupakan sebuah kampus swasta yang terletak di kota Yogyakarta, STMIK Akakom memiliki beberapa program studi yang terdiri dari Teknik Informatika, Sistem Informasi, Komputerisasi Akuntansi, Manajemen Informasi, dan Teknik Komputer. STMIK Akakom memiliki tata gedung yang luas dan fasilitas seperti ruangan untuk perkuliahan para mahasiswa dan dosen, ruang pengajaran, ruang dosen, ruang administrasi, ruang pendadaran, laboratorium terpadu, perpustakaan, koperasi, klinik, bale lantip, lapangan basket, dan juga mempunyai beberapa Atm disekitarnya. Di dalam hal perkuliahan, terkadang banyak mahasiswa baru juga pengunjung ataupun pendaftar sering mengalami kesulitan dalam pencarian letak ruangan baik ruangan perkuliahan maupun ruangan para dosen terkait tidak adanya media informasi pencarian ruangan yang ada pada kampus STMIK Akakom yang dapat memudahkan para pengunjung dalam mencari informasi atau sekedar melihat-lihat fasilitas yang ada di STMIK Akakom. Oleh karena itu, dibutuhkanlah sebuah sistem baru untuk membantu para pengunjung juga mahasiswa baru dalam hal pencarian letak posisi ruangan perkuliahan. Selain dalam hal pencarian fasilitas ruangan, sistem tersebut juga berpotensi dapat digunakan sebagai bagian dari promosi kampus.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka didapatkan rumusan masalah yaitu “Bagaimana membangun sistem informasi berbasis teknologi yang dapat memberikan informasi bagi pengguna sistem dalam pencarian letak posisi tiap ruangan ?”.

## **1.3. Ruang Lingkup Sistem**

Ruang lingkup sistem informasi pemetaan ruangan pada bangunan STMIC Akakom adalah sebagai berikut :

- a. Sistem dapat memberikan informasi letak seluruh ruangan yang ada di STMIC Akakom.
- b. Aplikasi mempunyai sistem pencarian ruangan berdasarkan nama ruangan, nama staff, atau jabatan yang diinginkan oleh pengguna.
- c. Sistem dapat memberikan informasi berupa foto dan denah berupa gambar yang ada di STMIC Akakom.

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini yaitu “Membuat aplikasi Sistem Informasi Pemetaan ruangan yang mampu untuk menampilkan informasi mengenai letak suatu ruangan yang ada di STMIC Akakom Yogyakarta”.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini yaitu :

- a. Dengan adanya sistem ini diharapkan lebih mengenalkan teknologi informasi kepada pengguna sistem dalam pencarian letak posisi ruangan yang diinginkan.
- b. Dengan adanya sistem ini diharapkan membantu pengguna sistem dalam hal pencarian letak posisi ruangan berdasarkan nama staff, jabatan ataupun nama ruangan.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Bab 1 Pendahuluan, bab ini mencakup latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup sistem, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori, ini mencakup tinjauan pustaka dan dasar teori. Tinjauan pustaka akan membahas mengenai uraian tentang kajian berbagai pustaka yang kemudian hasil kajian ini dihubungkan dengan masalah yang sedang diteliti dalam penyusunan skripsi. Sedangkan dasar teori menjelaskan definisi-definisi mengenai Sistem Informasi, Pemetaan, Interaksi Manusia dan Komputer, Php, MySql, dan Bootstrap.

Bab 3 Metode Penelitian, bab ini berisi tentang penjelasan mengenai bahan dan peralatan yang digunakan untuk melakukan penelitian, serta analisis dan perancangan sistem yang meliputi Arsitektur Perancangan Sistem, Diagram Alir Data, Perancangan Tabel, dan Form Input dan Output.

Bab 4 Implementasi Program dan Pembahasan Sistem, bab ini berisi implementasi sistem informasi pemetaan ruangan seta pembahasannya.

Bab 5 Kesimpulan dan Saran, bab ini berisi kesimpulan dan saran penelitian yang dilakukan.