BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Mencari sebuah lokasi ruangan belajar maupun ruangan dosen tertentu terkadang menjadi kendala tersendiri, baik bagi mahasiswa baru maupun mahasiswa lama bahkan bagi sesama karyawan. Ketersedian sarana publikasi yang bukan sekedar memadai namun juga dapat dirasakan manfaatnya oleh seluruh masyakarat kampus menjadi hal yang wajib diberikan bagi mahasiswa demi menciptakan kondisi yang nyaman bagi civitas akademika.

Sebuah peta yang memuat kondisi ruang serta adanya informasi mengenai penghuni ruangan tersebut yang dapat di *update* secara langsung merupakan salah satu solusi untuk memecahkan permasalahan tersebut. Peta yang mencakup wilayah kampus akakom dan sekitarnya dapat diakses tanpa login bagi mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut maka perumusan masalah yang dibahas adalah :

1. Bagaimana cara membuat peta digital yang inovatif, menarik, dan tepat guna untuk civitas akademika.
2. Bagaimana cara memberikan informasi tentang fasilitas yang ada pada tiap tiap ruang belajar STMIK AKAKOM serta informasi mengenai dosen disetiap ruangannya secara dinamis.

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Ruang lingkup yang diteliti meliputi :

1. Aplikasi peta digital ini dipergunakan untuk mahasiswa dan karyawan.
2. Aplikasi yang dibangun berisi tentang desain global yang dibuat dengan format 3D.
3. Sebagai informasi center tentang informasi belajar mengajar serta fasilitas yang ada pada setiap ruangan.
4. Aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman ActionScript 2.0.
5. Desain gedung yang dibuat menggunakan software khusus desain interior dan bangunan (3DS Max dan AutoCad)

6. Mempunyai menu pencarian ruang dosen dan update status pada tiap-tiap dosen.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penyusunan skripsi ini yaitu membangun aplikasi peta digital untuk lingkungan kampus STMIK AKAKOM adalah agar pada saat mahasiswa ingin mencari ruangan dosen maupun menunggu kelas suatu dosen tidak perlu menunggu terlalu lama karena tidak ada informasi yang detail kemana dosen tersebut pergi maupun berhalangan hadir. Dosen bisa meninggalkan pesan diruangannya melalui internet, sehingga meningkatkan afektivitas dari kegitan belajar mengajar maupun operasional dilingkup kampus.