# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Penelitian

Saat ini ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin berkembang dan semakin maju membawa perubahan bahwa manusia dituntut untuk bisa bersaing agar dapat menciptakan sesuatu yang baru, yang belum tercipta. Teknologi informasipun ikut andil dalam perkembangannya di Indonesia. Karena dengan adanya teknologi informasi manusia dapat dengan mudah untuk mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi, bisnis, dan perkuliahan dan merupakan informasi yang strategis untuk pengambilan keputusan.

Dengan adanya teknologi informasi tersebut dapat memudahkan manusia dalam membantu pekerjaanya, maka sekarang ini hampir setiap orang menginginkan suatu fasilitas yang serba praktis. Karena perkembangan teknologi informasi yang semakin maju, maka saat ini banyak sekali penggunaan *website* yang untuk menampilkan data/informasi. *Website* tidak hanya sebatas menampilkan berita atau data/informasi, saat ini *website* pun

dijadikan tempat atau media bagi para pengguna untuk saling berinteraksi satu sama lain tanpa batasan ruang dan waktu.

Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika merupakan salah satu lembaga yang seharusnya menyediakan tempat atau media komunikasi bagi para lulusannya untuk dapat memperkenalkan dan mempererat tali silaturahmi antara mahasiswa aktif dan para alumni. Maka dari itu harus ada sebuah tempat atau media dimana yang akan menunjang hal tersebut untuk menciptakan sebuah tempat informasi yang sangat dibutuhkan oleh para mahasiswa dan termasuk alumni, seperti informasi tentang data data alumni, adapun informasi tentang pekerjaan atau profesi. Tidak sedikit mahasiswa yang telah menjadi alumni ini tidak memiliki pekerjaan karena kurangnya relasi dan kurangnya informasi pekerjaan.

Alumni di Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia sangat berperan penting dalam pembangunan Program Studi itu sendiri dimana alumni dapat menekankan hubungan, meningkatkan produktifitas kampus, dan pada akhirnya mewujudkan masyarakat Prodi Sistem Informasi yang maju dan sejahtera. Setiap tahun jumlah lulusan di Prodi Sistem Informasi dan manajemen informatika terus bertambah, dengan hal tersebut semakin tinggi juga kebutuhan untuk menyaring, atau mengumpulkan alumni alumni dalam suatu media atau wadah. Salah satu fasilitas diberikan yang dapat mendukung hal tersebut dengan adannya penggunaan/pembuatan aplikasi yang berbasiskan

online yang terhubung dengan jaringan internet. Sehingga aplikasi tersebut dapat menjaring segala bentuk komunikasi dimanapun orang tersebut berada khusunya para alumni.

Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika sebagai lembaga jurusan yang mampu menciptakan alumni – alumni yang sangat berkualitas seharusnya mampu menyalurkan para mahasiswanya agar setelah lulus nanti dapat mendapatkan pekerjaan dan komunikasi yang baik dengan alumni alumni. Hal yang terjadi di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika adalah tidak adanya suatu perangkat atau wadah/media berkumpulnya para alumni untuk melakukan komunikasi/*sharing* tentang informasi *civitas* yang ada di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika. Untuk mewadahi para alumni dan mahasiswa tentunya dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mendukung semua informasi yang akan di hasilkan.

Berdasarkan latar belakang Penelitian masalah di atas maka penulis mengambil judul : **"Sistem Informasi Alumni Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia Berbasis *Web*"**

## 1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan, diperlukan media atau wadah informasi alumni yang dapat membantu para mahasiswa serta alumni agar dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang di butuhkan.

Maka dari itu penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Belum tersedianya suatu wadah atau media yang dapat menyimpan data alumni yang mempermudah dalam memberikan informasi tentang alumni.
2. Data alumni untuk akreditasi belum tersedia
3. Sulitnya para alumni memberikan dan mencari informasi yang mengakibatkan kurangnya efektifitas dan produktivitas alumni dan pihak jurusan dalam mengelola alumni.

Setelah didapat indentifikasi masalah tersebut, dapat dirumuskan masalah yang ada di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika yang diuraikan sebagai berikut:

1. Bagaimana menggambarkan proses sistem alumni yang sedang berjalan di pusat.
2. Bagaimana membuat sistem informasi alumni si dan mi di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika yang diusulkan.
3. Bagaimana pengujian terhadap SI alumni di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi alumni di UNIKOM?

## 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Berdasarkan pengamatan dan penelitian, maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah mengimplementasikan sarana internet dalam mewadahi atau memediasi para alumni di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika.

Sedangkan tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk menggambarakan sistem yang sedang berjalan di prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika.
2. Untuk membuat sistem informasi berbasis web sebagai salah satu solusi mewadahi para alumni.
3. Melakukan pengujian terhadap sistem informasi alumni yang diusulkan di prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika yang sedang berjalan.
4. Untuk melakukan implementasi terhadap sistem informasi alumni yang diusulkan dalam meningkatkan kinerja dan pendataan daftar alumni di UNIKOM khusunya di Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika.

## 1.4 Kegunaan Penelitian

### 1.4.1 Kegunaan praktis

1. Bagi Program Studi

   Adanya sistem informasi alumni ini untuk memberikan informasi – informasi yang jelas antara alumni dan kampus

2. Bagi dosen

   Adanya sistem ini akan memudahkan pencarian data – data yang berkaitan dengan alumni

3. Bagi mahasiswa

   Memudahkan mencari data alumni yang dapat membantu dalam hal civitas akademik dan menambah relasi untuk menjalin kerja sama.

4. Bagi alumni

   Menambah wadah baru bagi para alumni sebagai mahasiswa yang telah menyelesaikan studinya untuk di dokumentasi,

5. Bagi Unikom

   Meningkatkan citra positif Universitas, sehingga lebih dikenal di masyarakat sebagai universitas dengan pengembangan dan pemanfaatan teknologi yang sangat cepat.

### 1.4.2 Kegunaan akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Memanfaatkan dan mengembangkan Teknologi dalam memberikan informasi, dan sebagai mana masukan didalam bidang pengembangan wawasan dan ilmu pengetahuan, bidang pemograman komputer khusunnya masukan ilmu untuk jurusan Sistem Infomasi dan Manajemen Informatika.

2. Bagi Peneliti

   Untuk mengimplementasikan pengetahuan dan kemampuan yang pernah diterima selama di bangku perkuliahan kedalam dunia nyata dan mengasah keahlian dibidangnya

3. Bagi peneliti lain

   Sebagai bahan masukan untuk studi kepustakaan bagi yang akan melakukan penelitian yang sama dan membahas bidang ini.

## 1.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini, dimaksudkan agar dalam pengolahan sistem jadi lebih terarah dari tujuan yang ditetapkan . dari permasalahan yang timbul, penyusun mebatasi masalah masalah sebagai berikut :

1. sistem ini hanya dapat di akses oleh mahasiswa yang telah lulus dari perkuliahan
2. alumni dapat meng*update* data data pribadi di profil yang sudah disediakan
3. penulis memberikan hak akses *update* forum kepada alumni yang terdaftar.
4. Alumni dapat melihat data – data alumni lain
5. Admin adalah yang memenejemen data masukan
6. Hanya Admin yang dapat melakukan posting berita yang akan muncul pada halaman awal

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

### 1.6.1 lokasi

Lokasi dilaksanakannya penelitian di Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia, Jl. Dipati Ukur no 112 Bandung. Dilakasanakan dari bulan Maret sampai dengan Juni 2015.

### 1.6.2 Waktu penelitian

**Tabel 1. 1 Waktu Pelaksanaan**

| Nama Kegiatan | Minggu/bulan 2015 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Pengumpulan Kebutuhan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analisis Kebutuhan | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perancangan Sistem | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pengkodean | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Implementasi & pengujian | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penyusun laporan Tugas Akhir ini mengguanaka kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab, dengan uraian sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, pembatasan masalah atau ruang lingkup, metodologi penelitian, lokasi dan sistem matika penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini memuat teori teori yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam menyusun laporan untuk membangun *Sistem Informasi Alumni Prodi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indoneisa Berbasis Web.*

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang objek dan metode yang dipakai pada saat penelitian

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas apasaja dari perancangan yang sudah diubah, meliputi *interface* dan sistem yang akan dijalankan

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada Bab ini meliputi kesimpulan dan saran hasil dari sebuah penelitian yang telah dilakukan pada bab sebelumnya