

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Teknologi Informasi pada era globalisasi sekarang berkembang begitu pesat, hingga kompetisi di berbagai bidang profesi semakin ketat. Ada empat macam teknologi yang menonjol saat ini, diantaranya teknologi informasi, teknologi komunikasi, teknologi manufaktur dan teknologi transportasi. Diantara beberapa jenis teknologi yang berkembang begitu pesat, teknologi informasi mempunyai dampak paling dominan pada perubahan lingkungan di pendidikan. Istilah Teknologi Informasi yang sekarang ini lazim digunakan banyak orang, merupakan perpaduan antara teknologi komputer, komunikasi dan otomatisasi kantor yang telah bercampur menjadi satu sehingga sulit memisahkannya (Indriantoro 2000 dalam Sudaryono dan Istiati 2006) [1]. Seiring dengan perkembangan Teknologi Informasi yang begitu pesat, sistem informasi pun sekarang ini sudah sangat berkembang dan sudah banyak digunakan dalam berbagai bidang salah satunya dibidang pendidikan.

Sistem informasi pada suatu lingkungan pendidikan sangat dibutuhkan karena menuntut pada suatu instansi pendidikan untuk memperoleh informasi yang lebih cepat. Sistem informasi akan membuat kinerja suatu pendidikan menjadi lebih cepat dan lebih baik, serta dapat menangani berbagai macam masalah yang ada pada pendidikan. Sistem informasi dibuat agar mempermudah dalam pengelolaan serta penyimpanan data hingga menghasilkan suatu informasi yang lebih tepat dan cepat serta akurat. Dengan adanya sistem informasi ini dapat meminimalisir terjadinya

kesalahan, sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien terhadap suatu pendidikan. Salah satunya pada Program Studi Sistem Informasi di universitas Komputer Indonesia, sudah menerapkan berbagai macam sistem informasi untuk menunjang kebutuhan dalam mendapatkan informasi yang tepat dan cepat.

Program Studi Sistem Informasi merupakan salah satu program studi di dalam lingkungan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer pada Universitas Komputer Indonesia. Program studi ini telah ada semenjak berdirinya UNIKOM, dengan nomor keputusan dari Mendiknas: No. 126/D/2000. Hingga sekarang, program studi ini telah mengalami dua kali proses akreditasi, dan telah dinyatakan terakreditasi dengan baik, berdasarkan SK BAN-PT No. 0151/BAN-PT/Ak-XVI/S/VI/2013 per tanggal 29 Juni 2013. Program Studi Sistem Informasi memiliki dua jurusan yaitu jurusan Sistem Informasi untuk (S1) dan Manajemen Informatika untuk (D3) dimana para alumni sudah tersebar diberbagai instansi. Program Studi Sistem Informasi tercatat dari awal pendirian tahun 2000 sampai dengan tahun 2018 telah meluluskan 5.806 alumni yang telah bekerja dan tersebar di berbagai instansi. Dimana, 4.648 lulusan berasal dari Jurusan Sistem Informasi dan 1.158 lulusan berasal dari Jurusan Manajemen Informatika.

Alumni sendiri merupakan lulusan dari sebuah sekolah, perguruan tinggi atau universitas. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia alumni merupakan orang-orang yang telah mengikuti atau tamat dari suatu sekolah atau perguruan tinggi. Keberadaan alumni sangatlah berpengaruh pada peningkatan kualitas dari suatu instansi. Selain itu alumni juga dapat membantu almamater mereka dengan

memberikan masukan yang bermanfaat atau dengan memberikan informasi lowongan pekerjaan. Banyak manfaat yang didapat apabila ikatan alumni dapat terjalin dengan baik, diantaranya seperti mempererat hubungan antara alumni, memudahkan dalam mencari info lowongan kerja, penawaran proyek dari alumni untuk juniornya dan jual-beli barang yang bermanfaat untuk menunjang perkuliahan bahkan keberadaan alumni bisa sangat membantu dalam suatu akreditasi pada universitas khususnya pada Program Studi Sistem Informasi di Universitas Komputer Indonesia.

Padahal keberadaan alumni sangatlah berpengaruh pada peningkatan kualitas dari suatu instansi pendidikan. Selain itu alumni juga dapat membantu almamater mereka dengan memberikan masukan yang bermanfaat atau dengan memberikan informasi lowongan pekerjaan. Banyak manfaat yang didapat apabila ikatan alumni dapat terjalin dengan baik, diantaranya seperti mempererat hubungan antara alumni, memudahkan dalam mencari info lowongan kerja, penawaran proyek dari alumni untuk juniornya dan jual-beli barang yang bermanfaat untuk menunjang perkuliahan lainnya.

Alumni Program Studi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia sudah memiliki sebuah organisasi alumni yang dinamakan Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika (IKASIMI). Berdasarkan rapat alumni yang telah dilaksanakan pada tanggal 6 januari 2017 telah diadakan pemilihan dan pembentukan kepengurusan IKASIMI masa bakti 2017-2019. Diperkuat dengan Bukti pada Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer dengan nomor: 001/SK/DEK-FTIK/UNIKOM/I/2018. Ikatan Alumni Sistem Informasi

dan Manajemen Informatika yang disingkat IKASIMI, sudah memiliki dua sistem informasi, yaitu sistem utama IKASIMI ini menampilkan berbagai informasi tentang IKASIMI, lowongan pekerjaan, reuni alumni dan informasi lainnya yang berkaitan dengan IKASIMI dan sistem informasi kearsipan ini berfungsi untuk pengarsipan dokumentasi yang dimiliki pada IKASIMI.

Meskipun sudah memiliki sistem, hal itu belum cukup untuk memenuhi kebutuhan organisasi tersebut khususnya pada proses pendaftaran keanggotaan, dimana pada proses pendaftaran anggota masih belum efisien dan berjalan baik dan juga update data anggota masih harus mendata ulang serta belum ada pembuatan laporan mengenai keanggotaan.

Oleh karena itu, perlu dibuatkannya sistem informasi keanggotaan untuk mengorganisir keanggotaan IKASIMI, dengan sistem keanggotaan IKASIMI ini diharapkan bisa membantu mengatasi masalah yang ada pada organisasi IKASIMI yang berada dalam Program Studi Sistem Informasi. Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis mengambil judul: **“SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN IKATAN ALUMNI SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN INFORMATIKA DI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN INFORMATIKA PADA UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA”**.

## **1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Berdasarkan hasil dari wawancara dan observasi yang telah dilakukan, dan seperti yang disebutkan pada uraian sebelumnya, maka dapat di identifikasikan masalah dan rumusan masalah, yaitu sebagai berikut:

### **1.2.1. Identifikasi masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas terdapat permasalahan yang ditemukan, maka penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Masih memiliki kendala terhadap aktifasi keanggotaan dimana alumni harus menghadiri rapat untuk dikatakan aktif menjadi anggota IKASIMI.
2. Masih memiliki kendala terhadap update data mengenai alumni.
3. Masih belum adanya pembuatan laporan mengenai data alumni.

### **1.2.2. Rumusan masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas terdapat permasalahan yang ditemukan, maka masalah yang dibahas dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Keanggotaan Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika yang akan dibuat pada Program Studi Sistem Informasi?
2. Bagaimana Pengujian Sistem Informasi Keanggotaan Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika di Program Studi Sistem Informasi agar dapat berfungsi efektif dan efisien?

3. Bagaimana Implementasi Sistem Informasi Keanggotaan Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika di Program Studi Sistem Informasi?

### **1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang berkaitan dengan latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah tersebut:

#### **1.3.1. Maksud Penelitian**

Maksud Dari penelitian yang dilakukan penulis adalah untuk merancang Sistem Informasi Keanggotaan Ikatan Alumni Sistem Informasi Dan Manajemen Informatika di Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Komputer Indonesia. Untuk mencari solusi pada masalah yang terjadi saat ini pada Program Studi Sistem Informasi agar diharapkan bisa membantu dan mempermudah pengelola data alumni menggunakan Sistem Informasi yang dibuat sesuai dengan kebutuhan Program Studi Sistem Informasi.

#### **1.3.2. Tujuan Penelitian**

Sesuai dengan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dibahas maka tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk membuat sistem informasi Keanggotaan Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika pada Program Studi Sistem Informasi berbasis *Website*.

2. Melakukan pengujian sistem informasi di Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika agar mengetahui sistem informasi yang dibuat masih memiliki kekurangan atau tidak.
3. Mengimplementasikan sistem informasi Keanggotaan Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika.

#### **1.4. Kegunaan Penelitian**

Berdasarkan tujuan penelitian yang hendak dicapai, maka penelitian ini diharapkan mempunyai kegunaan sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Menguji kemampuan Penulis sejauh mana ilmu pemrograman yang dikuasainya untuk di implementasikan kedalam Skripsi ini serta serta mengembangkan keterampilan, daya fikir serta kemampuan menerapkan ilmu yang selama ini didapat di bangku kuliah.

2. Bagi Program Studi

Diharapkan dapat membantu menyelesaikan masalah pada Program Studi Sistem informasi.

3. Bagi Pembaca

Bagi Masyarakat, dapat menjadi sumber informasi serta dapat digunakan sebagai bahan perbandingan dan menjadi masukan pada penelitian-penelitian selanjutnya.

### **1.5. Batasan Masalah**

Batasan masalah yang akan dibahas didalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Keanggotaan Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika hanya dapat di akses oleh alumni, pengurus Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika, dosen dan sekretariat yang berada pada lingkungan Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika di Universitas Komputer Indonesia.
2. Data yang digunakan berdasarkan data wisudawan dari tahun 2012 sampai tahun 2018.
3. Calon anggota Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika adalah alumni yang berasal dari Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika pada Universitas Komputer Indonesia.
4. User yang terkait dalam hak akses pada sistem ini adalah alumni sebagai anggota yang belum aktifasi, pengurus Ikatan Alumni Sistem Informasi dan Manajemen Informatika sebagai admin pengurus dimana hak akses pada sistem admin terbatas penggunaannya, sekretariat dan dosen sebagai Admin yang memiliki semua hak akses dalam sistem admin yang berada dalam lingkungan Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika pada Universitas Komputer Indonesia.

### 1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian: IKASIMI UNIKOM (Universitas Komputer Indonesia)  
 Jalan Dipatiukur No. 112-116, Coblong, Lebakgede, Bandung, Lebakgede,  
 Coblong, Kota Bandung, Jawa Barat 40132 adapun Lokasi dan waktu penelitian  
 didalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

**Tabel 1. 1 Jadwal Waktu Penelitian**

No	Keterangan	Maret 2019				April 2019				Mei 2019				Juni 2019				Juli 2019	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Mendengarkan Pelanggan	■	■	■	■														
2	Merancang Mockup					■	■	■	■	■	■	■	■						
3	Pengujian Mockup													■	■	■	■	■	■

## **1.7. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika laporan ini adalah sebagai berikut:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan tentang latar belakang masalah,identifikasi masalah,maksud dan tujuan,batasan masalah dan lokasi waktu dan penelitian

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Membahas tentang penelitian terdahulu dan apa perbedaan dengan penelitian yang saya buat dengan yang sebelumnya.

### **BAB 3 OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Sejarah Singkat Tempat Objek Penelitian, Visi dan Misi Tempat objek penelitian, Struktur organisasi di tempat objek penelitian,deskripsi tugas,metodologi penelitian,analisis sistem yang sedang berjalan, analisis sistem yang diusulkan.

### **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas mengenai, perancangan, pengujian, implementasi dokumen skripsi dari hasil analisis dan perancangan sistem.

### **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan dari hasil penelitian serta saran untuk perbaikan sistem Informasi Keanggotaan Alumni IKASIMI UNIKOM.