# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Penelitian

Pendidikan adalah usaha untuk menyiapkan peserta didik melalui kegiatan bimbingan, pengajaran, dan atau latihan bagi perannya di masa yang akan datang. Pasal 13 Ayat 1, Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional menyebutkan bahwa "jalur pendidikan terdiri atas pendidikan formal, non formal, dan informal yang dapat saling melengkapi dan memperkaya". Kemudian sesuai dengan Pasal 1 ayat 11 Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, diperjelas dengan Pasal 1 ayat 6 Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan, yang dimaksud dengan pendidikan formal adalah jalur pendidikan yang terstruktur dan berjenjang yang terdiri atas pendidikan dasar, pendidikan menengah, dan pendidikan tinggi.

Perguruan tinggi di Indonesia semakin bertambah jumlahnya, jumlah universitas atau perguruan tinggi di Indonesia khususnya perguruan tinggi swasta menurut data APTISI (Asosiasi Perguruan Tinggi Indonesia) pada tahun 2010, tercatat ada 3.017 institusi perguruan tinggi swasta di seluruh Indonesia mulai dari akademi, sekolah tinggi, institut, hingga universitas.

Arus globalisasi kian menderas di semua bidang, tak terkecuali dalam bidang pendidikan. Sejalan dengan itu, perguruan tinggi – perguruan tinggi di

Indonesia pun berlomba untuk mendaparkan predikat *World Class University* (WCU). *World Class University* adalah universitas yang memiliki reputasi internasional di bidang penelitian, pembelajaran, dan kontribusi bagi masyarakat luas. Akreditasi internasional merupakan syarat mutlak yang harus dicapai oleh perguruan tinggi untuk menjadi WCU. Akreditasi internasional merupakan sebuah pengakuan terhadap universitas yang memiliki desain dan kemampuan mencetak lulusan berdaya saing tinggi secara internasional.

Saat ini banyak Perguruan Tinggi yang berlomba-lomba untuk bisa mendapatkan pengakuan sebagai universitas kelas dunia. Salah satu upaya yang dilakukan adalah mengadakan kerja sama dengan Perguruan Tinggi di luar negeri dalam bentuk pertukaran pelajar, pertukaran dosen, pertukaran sistem pembelajaran, atau yang baru-baru ini mulai banyak dilakukan yaitu adanya program *double degree*.

Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) merupakan salah satu universitas yang ingin meraih predikat *World Class University*. Menurut Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Kerjasama UNIKOM, Prof. Dr. Hj. Aelina Surya, Dra., pihaknya telah melakukan kerja sama dengan beberapa universitas luar negeri, diantaranya Universiti Utara Malaysia (UUM) dan Youngsan *University* Busan, Korea Selatan.

Bulan Agustus 2015 lalu, UNIKOM telah mengirim 25 mahasiswanya ke Universiti Utara Malaysia untuk melakukan kegiatan magang selama satu bulan. Kemudian berdasarkan Tabel 1.1, saat ini terhitung sebanyak 55 mahasiswa

program strata 1 dan 11 mahasiswa program strata 2 UNIKOM telah lulus menempuh pendidikan di Youngsan *University*.

**Tabel 1.1 Data Mahasiswa *Double Degree* Universitas Komputer Indonesia yang telah Lulus Program S1 dan S2 di Youngsan *University***

| Jumlah Mahasiswa | Program Studi | Jenjang | Tahun Lulus |
|---|---|---|---|
| 23 | Bisnis Internasional | Strata 1 | 2014 |
| 11 | Bisnis Korea | Strata 2 | 2015 |
| 22 | Bisnis Internasional | Strata 1 | 2015 |
| 10 | Desain Komunikasi Visual | Strata 1 | 2015 |

Ada beberapa faktor yang menentukan seseorang dapat dipilih untuk turut serta menjadi bagian dalam upaya pencapaian predikat *World Class University* melalui program pendidikan luar negeri. UNIKOM mengadakan serangkaian tes yang harus diikuti oleh mahasiswa untuk mengikuti program pertukaran pelajar, *joint degree* atau *double degree*, dan magang, yang pada umumnya adalah seperti berikut :

1. Seleksi administrasi
2. Tes motivasi
3. Tes kemampuan Bahasa Inggris atau Bahasa Korea
4. Tes kesanggupan biaya
5. Tes kesehatan

6. Tes dari perguruan tinggi yang dituju atau dari perusahaan yang mengadakan kerjasama dengan Universitas Komputer Indonesia
7. Wawancara

Hasil dari serangkaian tes diatas akan menjadi tolak ukur dalam memberikan keputusan bagi para pemegang keputusan untuk menentukan siapa yang layak untuk diberangkatkan ke luar negeri. Hanya mereka yang memenuhi kriteria yang telah ditentukanlah yang akan dipilih.

Seiring berjalannya waktu, selama UNIKOM masih dalam upaya pencapaian predikat *World Class University*, program kerjasama UNIKOM dengan perusahaan atau universitas di luar negeri berkemungkinan akan terus bertambah sehingga proses seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pun akan terus dilakukan. Setiap program pendidikan tersebut membutuhkan kriteria mahasiswa yang berbeda, sehingga prosedur seleksi yang akan dilakukan pun akan berbeda. Namun, sampai saat ini belum ada sistem yang mendukung kegiatan seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri di UNIKOM.

Solusi untuk mendukung proses seleksi tersebut adalah dengan membangun Sistem Informasi Seleksi Calon Mahasiswa Pendidkan Luar Negeri UNIKOM berbasis *web*. Sistem tersebut akan menyediakan fitur – fitur yang mendukung kegiatan seleksi dari proses pendaftaran hingga memperoleh hasil untuk membantu tim penyeleksi dalam memberikan keputusan siapa sajakah mahasiswa yang layak untuk mengikuti program kerja sama dengan perusahaan atau perguruan tinggi di luar negeri, baik itu program pertukaran pelajar, *joint*

*degree*, *double degree*, atau magang. Sistem dibangun berbasis web agar mempermudah dalam mendapatkan akses informasi secara cepat, tepat, dan akurat. Berdasarkan uraian tersebut maka penulis tertarik untuk menjadikan permasalahan tersebut sebagai bahan penelitian dalam skripsi yang berjudul **"Sistem Informasi Seleksi Calon Mahasiswa Pendidikan Luar Negeri"**.

## 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berikut ini merupakan identifikasi dan rumusan masalah pada sistem yang akan dijadikan bahan penelitian.

### 1.2.1 Identifikasi masalah

Berdasarkan uraian latar belakang penelitian yang dikemukakan diatas, maka penulis mencoba mengidentifikasi masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini, yaitu :

1. Belum adanya sistem informasi yang dapat memberikan informasi yang lengkap dan jelas mengenai program pendidikan luar negeri Universitas Komputer Indonesia berikut prosedur untuk mengikuti seleksinya.
2. Belum adanya sistem informasi yang dapat digunakan mahasiswa untuk melakukan pendaftaran program pendidikan luar negeri di Universitas Komputer Indonesia dan untuk melakukan pemantauan proses seleksinya baik bagi mahasiswa maupun tim penyeleksi.

3. Belum adanya sistem/aplikasi yang bertujuan untuk membantu dalam pembuatan keputusan kelulusan seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri di Universitas Komputer Indonesia, dimana untuk beberapa program pendidikan terdapat perbedaan pada proses seleksi, kriteria penilaian, serta pihak yang terlibat dalam proses penyeleksiannya.

### 1.2.2 Rumusan masalah

Sesuai dengan identifikasi masalah yang dikemukakan di atas, maka penulis mencoba merumuskan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.
2. Bagaimana merancang sistem informasi seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.
4. Bagaimana pengujian sistem informasi seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.

## 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian penulis adalah sebagai berikut :

### 1.3.1 Maksud penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk merancang serta membangun sistem informasi untuk dapat memberikan solusi dalam pemecahan masalah yang terjadi di Universitas Komputer Indonesia terutama dalam hal mempersiapkan mahasiswa yang akan mengikuti pendidikan luar negeri.

### 1.3.2 Tujuan penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui sistem seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.
2. Merancang sistem informasi seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.
3. Mengimplementasikan sistem informasi seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.
4. Melakukan pengujian sistem informasi seleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia.

## 1.4 Kegunaan Penelitian

Sebuah penelitian harus dapat berguna bagi banyak kalangan dalam penggunaannya. Adapun kegunaan penelitian ini dibagi menjadi dua jenis kegunaan, yaitu :

### 1.4.1 Kegunaan praktis

Kegunaan penelitian ini bagi tim penyeleksi calon mahasiswa pendidikan luar negeri adalah membantu dalam membuat keputusan untuk memilih mahasiswa yang layak diberangkatkan ke luar negeri berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

### 1.4.2 Kegunaan akademis

1. Bagi Pengembangan Ilmu

   Hasil dari penelitian ini diharapkan menjadi perbandingan antara teori dengan keadaan yang langsung terjadi di lapangan (praktek).

2. Bagi Peneliti Lain

   Menjadi bahan masukan atau bahan acuan dan sumber informasi atau referensi sebagai studi kepustakaan bagi penelitian yang sama dengan bidang yang dibahas dalam penelitian ini.

3. Bagi Penulis

   Mendapatkan tambahan pengalaman serta pengetahuan bagi penulis dalam merancang dan membangun sebuah sistem informasi.

## 1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari Sistem Informasi Seleksi Calon Mahasiswa Pendidikan Luar Negeri pada Universitas Komputer Indonesia. antara lain :

1. Sistem informasi ini hanya digunakan untuk seleksi mahasiswa Universitas Komputer Indonesia yang akan mengikuti pendidikan luar negeri.

2. Sistem informasi ini mencakup beberapa program pendidikan luar negeri seperti *studemt exchange, joint degree, double degree,* dan magang.
3. Sistem informasi ini hanya mencakup universitas yang telah memiliki *Memorandum of Understanding* (MoU) dengan Universitas Komputer Indonesia.
4. Sistem informasi ini dapat menyediakan informasi seputar program pendidikan luar negeri pada Universitas Komputer Indonesia, informasi mengenai prosedur seleksi, fitur pendaftaran seleksi sesuai program pendidikan luar negeri yang dipilih oleh mahasiswa, informasi status kelulusan seleksi sesuai dengan fase atau tahapan seleksi yang sedang berjalan, dan laporan hasil seleksi.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian penulis adalah sebagai berikut.

### 1.6.1 Lokasi penelitian

Penelitian ini dilakukan di Universitas Komputer Indonesia yang terletak di jalan Dipatiukur No. 114-116 Bandung.

### 1.6.2 Waktu penelitian

Adapun waktu penelitian ini dilakukan selama 5 bulan dimulai pada bulan September 2015 sampai dengan Januari 2016, dengan tahapan penelitian dapat dilihat pada tabel 1.2.

**Tabel 1.2 Waktu Penelitian**

| No | Aktivitas | Waktu (Tahun 2015-2016) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | September | | | | Oktober | | | | November | | | | Desember | | | | Januari | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Mendengarkan Pelanggan | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a. Observasi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b. Wawancara | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Merancang dan Membuat *Prototype* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a. Analisis Proses dan data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b. Desain Proses dan Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | c. Program Proses dan Data | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Menguji *Prototype* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a. Pengujian Perangkat Lunak | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | b. Evaluasi *Costumer* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## 1.7 Sistematika Penulisan

Pada penulisan skripsi ini, penulis membagi tahap demi tahap kegiatan sesuai dengan ruang lingkupnya dalam beberapa bab yang secara ringkas dapat dijabarkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini, penulis menjelaskan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini, penulis menjelaskan tentang teori-teori yang menjadi dasar dalam penyusunan laporan penelitian yang disesuaikan dengan masalah yang ada di laporan penelitian ini.

BAB 3 OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini, penulis menjelaskan tentang profil perusahaan/instansi yaitu berupa sejarah, visi dan misi, struktur organisasi serta deskripsi pekerjaan. Selain itu, bab ini juga berisi tentang metodologi penelitian yang digunakan, serta perancangan dan hasil evaluasi dari sistem yang sedang berjalan.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini, penulis menjelaskan tentang perancangan sistem yang diusulkan untuk mengatasi permasalah yang ada pada sistem yang sedang berjalan, serta hal-hal yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi. Selain itu, pada bab ini juga disertakan hasil implementasi dan pengujian dari sistem yang bertujuan untuk memastikan bahwa Sistem Informasi Seleksi Calon Mahasiswa Pendidikan Luar Negeri pada Universitas Komputer Indonesia dapat berjalan secara efektif sesuai dengan yang diinginkan. Kemudian dibahas juga mengenai spesifikasi *software* dan *hardware*, serta cara pengoperasian sistem yang telah dibuat.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, penulis menjelaskan tentang hasil akhir analisis yang didapat, serta saran untuk mengembangkan sistem yang telah dibuat untuk penelitian lebih lanjut.