BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat memasuki berbagai aktifitas kehidupan manusia. Berkembangnya teknologi tersebut tidak lepas dari dukungan perangkat lunak maupun perangkat keras yang semakin luar biasa kegunaannya. Salah satu teknologi yang erat kaitannya dengan aktifitas kehidupan manusia saat ini adalah *Website*. *Website* adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait yang didalamnya disertakan berkas – berkas berupa gambar, video atau jenis berkas lainnya yang memuat sejumlah informasi. Sebuah *website* biasanya ditempatkan pada sebuah server web yang dapat di akses melalui jaringan *internet*. *Internet* pada dasarnya menghubungkan sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer – komputer di seluruh dunia tanpa mengenal batas teritorial, hukum dan budaya, sebagai sarana berkomunikasi dan mencari informasi.

Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) adalah sebuah Instansi perguruan tinggi yang sudah menggunakan teknologi informasi dalam kegiatan akademiknya melalui penerapan Sistem Informasi Akademik (SIAKAD). Sistem Informasi Akademik secara khusus dirancang untuk memenuhi kebutuhan perguruan tinggi yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, daya saing dan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM) yang dihasilkannya melalui website.

Kepala Biro Perencanaan dan Kerjasama Luar Negeri (BPKLN) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Ananto Kusuma Sera, Ph.D mengatakan “Jumlah mahasiswa asing di Indonesia dalam dua tahun mengalami peningkatan signifikan sebesar 20%. Dari jumlah sekitar 8.000 mahasiswa asing pada 2011 meningkat menjadi sebanyak 10.000 mahasiswa asing pada tahun 2013”, (sumber : Pikiran Rakyat 6/10/2013).

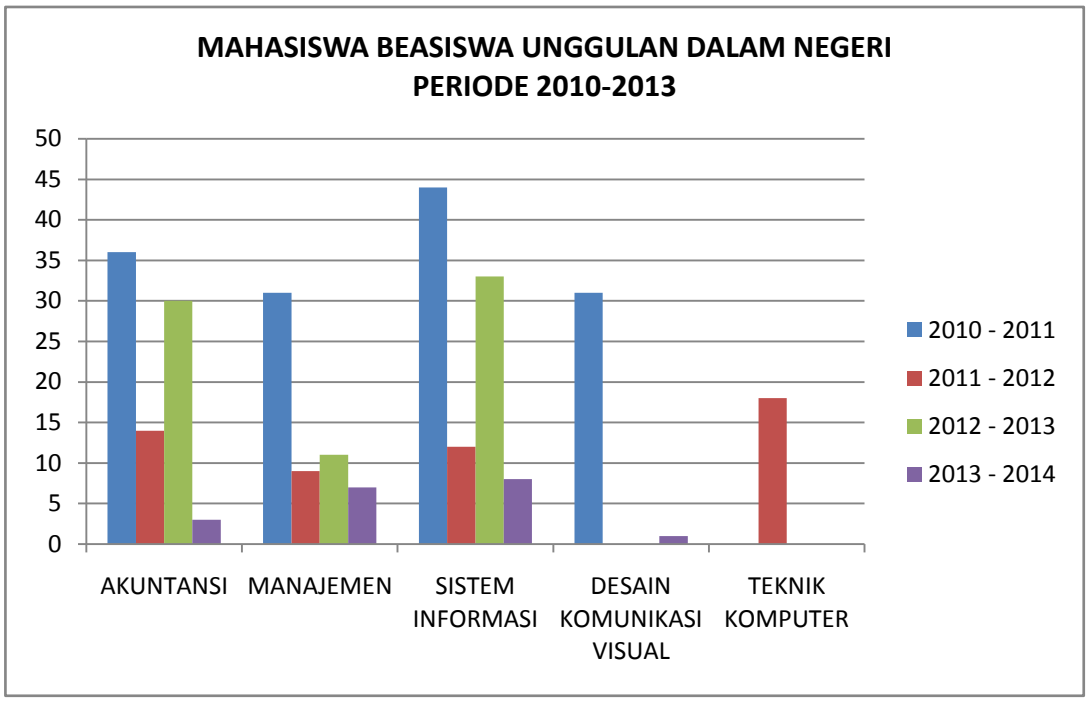
Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) sebagai *Provider* Beasiswa Unggulan, Biro Perencanaan dan Kerjasama Luar Negeri (BPKLN) dan Departemen Pendidikan Nasional (DEPDIKNAS) dalam *World Class University Programs* pada tahun 2010 membuka kelas Internasional bagi para mahasiswa luar negeri dan Program *Double Degree* (S1) bagi mahasiswa dalam negeri yang ingin meraih 2 gelar sarjana secara bersamaan. Program *Double Degree* (S1) yang diselenggarakan oleh UNIKOM meliputi program studi Sistem Informasi, Teknik Komputer, Desain Komunikasi Visual, Akuntansi Syariah dan Manajemen Rumah Sakit. Untuk mahasiswa luar negeri yang menempuh pendidikan selama 4 Tahun di UNIKOM. Program Internasional ini memiliki pengaruh yang sangat kuat terhadap mahasiswa Asing. (sumber : http://is.unikom.ac.id/)

Menurut Sumber harian Pikiran Rakyat 6/10/2013, Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto mengatakan “Jumlah mahasiswa asing di UNIKOM berjumlah 78 orang. 20 orang diterima setiap tahunnya baik yang dari program beasiswa ataupun mandiri. Saat ini seluruh mahasiswa Unikom yang menerima beasiswa berjumlah 38 orang, mereka

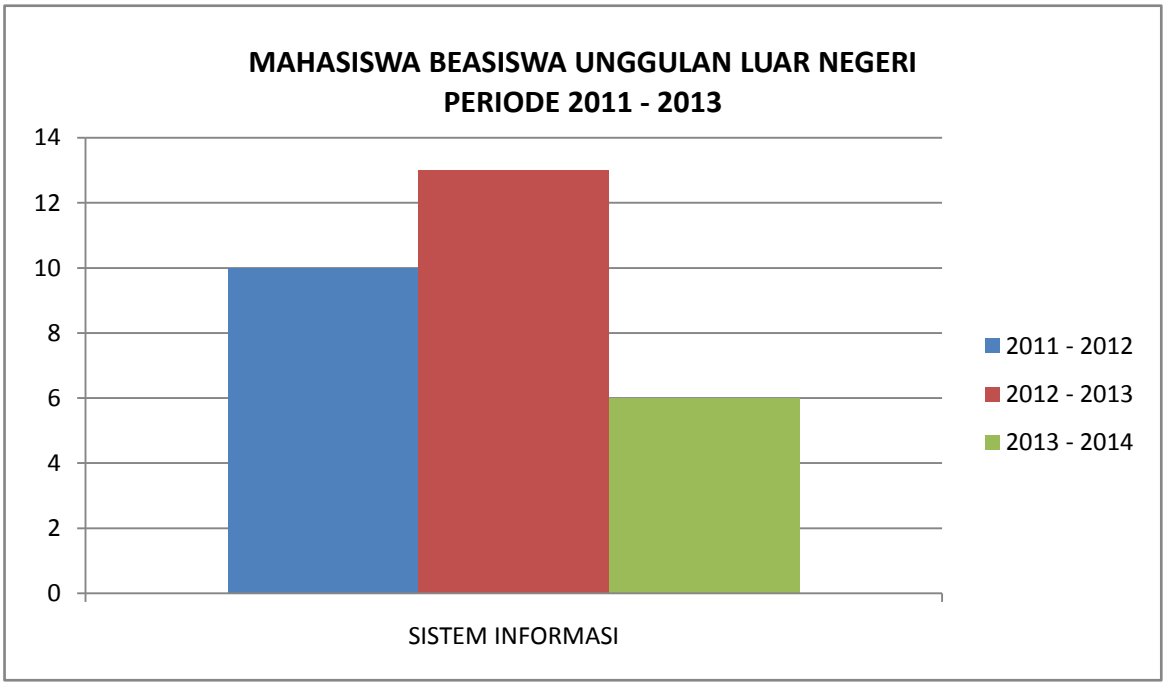
mendaftar di UNIKOM kebanyakan di bidang IT (*Information Technology*), karena salah satu referensi prestasi kami di bidang IT dalam robotik, roket".

Untuk mengelola mahasiswa Beasiswa Unggulan dan *International Program* pada tanggal 5 April 2011 UNIKOM membentuk Kantor Urusan Internasional yang disebut *Office of International Affairs* (OIA) UNIKOM. Pembentukan *Office of International Affairs* (OIA) UNIKOM dibentuk dengan Surat Keputusan Rektor UNIKOM Nomor 920/SK/REKTOR/UNIKOM/IV/2011, tentang Pembentukan dan Pengangkatan Pengurus Kantor Urusan Internasional. (sumber : panduan *Office of International Affairs* Universitas Komputer Indonesia)

Berikut data mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam negeri dan luar negeri.



Gambar 1.1
GRAFIK MAHASISWA BEASISWA UNGGULAN DALAM NEGERI PERIODE 2010 – 2013
(Sumber : UNIKOM Periode 2010-2013)



Gambar 1.2
GRAFIK MAHASISWA BEASISWA UNGGULAN LUAR NEGERI
PERIODE 2011 – 2013
(*Sumber* : UNIKOM periode 2011-2013)

Dokumen yang dikelola oleh Pengelola Beasiswa Unggulan UNIKOM sampai saat ini diantaranya dokumen mahasiswa, dokumen perkuliahan dan dokumen nilai mahasiswa. Mahasiswa Dalam Negeri yaitu mahasiswa beasiswa unggulan dalam negeri yang mengikuti program diuble degree di UNIKOM sementara untuk mahasiswa Beasiswa Unggulan Luar Negeri adalah mahasiswa Beasiswa Unggulan Luar Negeri/ Mahasiswa Asing yang mendapatkan beasiswa unggulan dan berkuliah di UNIKOM selama 4 tahun. Namun terdapat kendala dalam mengelola dokumen tersebut dikarenakan banyaknya mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam dan luar negeri. Diantaranya mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam negeri diwajibkan untuk menempuh matakuliah yang lebih banyak dari mahasiswa regular, sementara perwalian online yang telah disediakan oleh

UNIKOM belum tersedia khusus untuk mahasiswa Beasiswa Unggulan dikarenakan jumlah matakuliah yang tidak sama dengan mahasiswa regular lainnya. Mahasiswa dalam dan luar negeri melakukan perwalian secara offline. Sebelum mahasiswa mengisi form perwalian harus menemui bagian sekertariat program studi untuk menanyakan matakuliah mana saja yang akan mahasiswa tempuh. Berkas perwalian Mahasiswa BU dalam dan luar negeri yang saat ini berjalan belum terstruktur karena belum adanya penyimpanan dalam *database*. Sementara itu terjemahan kedalam bahasa inggris disetiap matakuliah hanya terdapat didalam buku panduan belum tercamtum disetiap matakuliah perwalian, hal ini menjadi kendala untuk mahasiswa luar negeri. Dibutuhkan waktu yang cukup lama untuk sekertariat program studi menginputkan dan pengolahan data perwalian mahasiswa Beasiswa Unggulan. Untuk Kartu Rencana Studi (KRS) mahasiswa BU dalam dan luar negeri masih belum bisa dilihat secara *online* sehingga mahasiswa harus menanyakan langsung pada sekertariat Program Studi sehingga menyebabkan kurangnya informasi.

Untuk memperluas cakupan perwalian *online* pada program Beasiswa Ungulan dalam dan luar negeri di Universitas Komputer Indonesia, juga untuk memperbaiki dan memberikan solusi dari masalah yang ada. Maka berdasarkan latar belakang diatas, penulis memberi judul pada Skripsi adalah **“SISTEM INFORMASI PERWALIAN ONLINE MAHASISWA BEASISWA UNGGULAN DALAM DAN LUAR NEGERI DI UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA”.**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Setiap Lembaga Pendidikan khususnya Perguruan Tinggi akan terdapat masalah dalam setiap kegiatan. Baik itu masalah yang kecil sampai masalah yang besar. Hal ini membutuhkan penanganan yang lebih spesifik, agar masalah tersebut dapat teratasi. Maka dari penelitian yang penulis lakukan, penulis dapat mengidentifikasikan masalah pada Universitas Komputer Indonesia adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya perwalian online untuk mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam dan luar negeri.
2. Penyimpanan data perwalian mahasiswa belum terstruktur.
3. Membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menginputkan dan pengolahan data perwalian mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam dan luar negeri dikarenakan harus diinput satu persatu setiap mahasiswa.
4. Dalam mengambilan kartu studi mahasiswa pun membutuhkan waktu yang cukup lama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Bagaimana Sistem Informasi Perwalian Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri yang saat ini berjalan di Universitas Komputer Indonesia.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi Perwalian *Online* Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia.
3. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Perwalian *Online* Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia.
4. Bagaimana pengujian Sistem Informasi Perwalian *Online* Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia.

1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.3.1. Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan Sistem Informasi Perwalian Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia guna tercapainya tujuan dari Universitas.

1.3.2. Tujuan

Tujuan dasar dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Perwalian Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia yang saat ini sedang berjalan.
2. Untuk membuat perancangan Sistem Informasi Perwalian *Online* Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia.
3. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Perwalian Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia khususnya sarana Perwalian *Online.*
4. Untuk mengetahui pengujian Sistem Informasi Perwalian Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di Universitas Komputer Indonesia khususnya sarana Perwalian *Online.*

1.4. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini terbagi menjadi dua jenis keguaan penelitian, yakni:

1.4.1 Kegunaan Akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Usulan penelitian ini diharapkan berguna bagi pengembangan bidang keilmuan khususnya bidang Sistem Informasi Akademik. Diharapkan temuan – temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan pengkajian dan pengembangan bagi mahasiswa Universitas Komputer Indonesia

khususnya mahasiswa jurusan Sistem Informasi.

b. Bagi Peneliti

Penelitian ini diharapkan berguna bagi peneliti sendiri khususnya dalam menambah dan memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek, belajar menganalisis dalam mengambil kesimpulan atas permasalahan yang ada didalam lapangan, khususnya dalam perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Akademik.

c. Bagi Peneliti Lain

Hasil dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau para akademis yang akan mengambil penelitian tentang perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Akademik sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

1.4.2. Kegunaan Praktis

a. Bagi Universitas Komputer Indonesia

Bagi kepentingan perusahaan khususnya bidang Akademik diharapkan usulan penelitian ini dapat memberikan gambaran tentang Sistem Informasi Akademik. Sehingga dapat mendukung tugas karyawan dalam mengelola data mahasiswa yang berguna bagi pembuatan keputusan oleh pimpinan.

1.5. Batasan Masalah

Batasan masalah bertujuan untuk membatasi adanya penyimpangan dalam penulisan. Sistem ini membatasi pembahasan mengenai pembangunan Sistem Informasi Akademik khususnya sarana perwalian online, batasan-batasan itu diantaranya adalah membahas :

1. Pengelola Beasiswa Unggulan merupakan pengelola dan pengontrol dari sistem informasi Perwalian *Online* secara keseluruhan.
2. Pengelola Beasiswa Unggulan mempunyai hak akses untuk penambahan data, perubahan data, dan penghapusan data.
3. Hanya pengelola Beasiswa Unggulan yang dapat memberikan hak akses kepada mahasiswa beasiswa unggulan dan dosen wali untuk login.
4. Hanya membahas Perwalian untuk setiap mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri.
5. Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri dapat menginputkan perwalian dan mencetak kartu rencana studi dengan cara mengakses website perwalian online.
6. Dosen wali (Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri) dapat memverifikasi dan memvalidasi formulir rencana studi mahasiswa dengan cara mengakses website perwalian online.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi

Lokasi penelitian ini dilakukan pada Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Jalan Dipatiukur No. 112-116 Bandung.

1.6.2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan dari bulan Maret 2014 sampai dengan bulan Juli 2014, dengan jadwal penelitian yang dapat dilihat pada Tabel 1.1. mengenai Jadwal Penelitian**.**

TABEL 1.1

JADWAL PENELITIAN

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu																			
		Maret 2014				April 2014				Mei 2014				Juni 2014				Juli 2014			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Data																				
2	Analisis Kebutuhan																				
3	Perancangan Sistem																				
4	Pembuatan Program																				
5	Pengujian Program																				
6	Dokumentasi																				

1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan skripsi ini menggunakan kerangka pembahasan yang terbentuk dalam susunan bab, dengan uraian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian baik kegunaan praktis maupun kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian juga sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori – teori yang menjadi dasar pengetahuan yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam penyusunan skripsi yang disesuaikan dengan permasalahan, seperti teori tentang sistem informasi dan perwalian juga teori tentang alat untuk membangun website, seperti PHP dan dreamweaver

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai perusahaan yang menjadi objek penelitian, memuat sejarah singkat perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi perusahaan dan deskripsi kerjanya. Selanjutnya membahas mengenai metode penelitian yang digunakan, seperti desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan datanya juga metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan. Analisa sistem informasi perwalian mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam dan luar negeri yang berjalan di Universitas Komputer Indonesia, maka penulis menemukan permasalahan dalam prosesnya. Diantarnya belum adanya perwalian online untuk mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam dan luar negeri, penyimpanan data perwalian mahasiswa belum terstruktur, membutuhkan waktu yang cukup lama dalam menginputkan dan pengolahan data perwalian mahasiswa Beasiswa Unggulan dalam dan luar negeri, dan dalam mengambilan Kartu studi mahasiswa pun membutuhkan waktu yang cukup lama.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memuat tentang perancangan sistem yang diusulkan, pengimplementasian sistem yang telah dirancang juga mengenai pengujian

sistemnya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari hasil penyusunan skripsi yang telah disusun.