BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Tugas akhir dan Skripsi merupakan istilah bagi perguruan tinggi untuk suatu karya ilmiah berupa paparan dari hasil penelitian Sarjana Strata Satu (S1) yang membahas suatu masalah yang ditemukan dalam suatu bidang tertentu dengan menggunakan kaidah-kaidah yang belaku. Tugas akhir dan Skripsi merupakan salah satu persyaratan kelulusan dari suatu perguruan tinggi. Istilah tugas akhir biasanya digunakan sebagai salah satu syarat untuk mahasiswa untuk mendapatkan gelar Diploma sedangkan skripsi merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana di setiap perguruan tinggi. Tahapan tugas akhir dan skripsi berbeda disetiap jenjang pendidikan dan perguruan tinggi, namun pada umumnya proses penyusunan tugas akhir dan skripsi ini melalui beberapa tahapan seperti pendaftaran peserta skripsi sebagai mahasiswa yang mengambil mata kuliah tugas akhir atau skripsi, pengajuan proposal skripsi beserta judul, penelitian, seminar proposal skripsi, dan sidang skirpsi.

Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) sebagai perguruan tinggi swasta menyelenggarakan tugas akhir dan skripsi pada setiap semester. Mahasiswa yang mengambil mata kuliah ini menerima beban Satuan Kredit Semester (SKS) sebanyak enam (6) SKS. Tahapan yang harus ditempuh oleh mahasiswa berbeda disetiap program studi yang ada di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM), tergantung dari kebijakan yang ditentukan oleh Program Studi tersebut. Namun

pada umumnya tahapan yang harus mahasiswa tempuh sama seperti tahapan tugas akhir dan skripsi pada umumnya. Walaupun terdapat perbedaan kebijakan setiap program studi untuk tahapan tugas akhir dan skripsi namun data hasil akhir dari tahapan-tahapan tersebut harus dilaporkan ke Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) sesuai dengan prosedur dan ketentuan yang sudah ada. Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) akan meminta data calon wisudawan ataupun wisudawati sebagai informasi yang akan digunakan untuk mencetak ijazah dan transkrip nilai.

Program studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Komputer dan Informatika adalah salah satu program studi yang memiliki tahapan tugas akhir dan skripsi yang berbeda. Mahasiswa yang ingin mengambil mata kuliah tugas akhir atau skripsi pada program studi ini harus melalui beberapa tahapan, diantaranya pendaftaran biodata diri, pendaftaran Tes Kemampuan Logika (TKL), pendaftaran proposal, pelaksanaan bimbingan, pelaksanaan seminar dan pelaksanaan sidang skripsi atau tugas akhir dihadapan para pembimbing. Dari tahapan yang sudah dilaksanakan tersebut perlu terdapat rekaman data dari setiap kegiatan agar dapat dilakukan pembuatan laporan yang akan diserahkan ke Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK) sesuai dengan prosedur, ketentuan dan waktu yang tepat.

Perbedaan kebijakan antara program studi di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) mengenai tahapan tugas akhir dan skripsi menjadi suatu kendala ketika universitas menginginkan pengembangan satu sistem informasi yang sama tetapi harus dapat menyesuaikan dengan perbedaan data maupun perbedaan tahapan skripsi. Sistem yang sama akan memudahkan dalam mengolah data dan

mendapatkan informasi yang dibutuhkan untuk menunjang proses tugas akhir dan skripsi.

Pengelolaan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) pada Program Studi Sistem Informasi belum optimal karena belum lengkapnya fasilitas yang terdapat pada sistem tersebut. Informasi mengenai tahapan skripsi masih belum lengkap karena panitia skripsi kesulitan dalam melakukan perubahan isi pada sistem informasi tersebut. Rekaman data bagi para peserta skripsi yang belum memenuhi persyaratan untuk melanjutkan ke tahapan berikut juga masih belum dikelola secara optimal karena tidak adanya fasilitas bagi panitia tugas akhir dan skripsi untuk mencatat data mahasiswa berupa identitas peserta skripsi yang harus mengulang pada tahapan tertentu ke dalam sistem.

Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) juga dilakukan untuk menjadikan sistem informasi yang mudah menyesuaikan dengan perbedaan agar satu sistem yang sama dapat digunakan untuk beberapa program studi yang memiliki perbedaan data yang dikelola, informasi yang harus disampaikan dan tahapan-tahapan yang harus dilalui oleh peserta skripsi. Sistem informasi tersebut akan dikembangkan menjadi suatu sistem yang berbasis kepada konten atau *content management system* (CMS) sehingga diharapkan sistem tersebut dapat menyesuaikan dengan kebutuhan masing-masing program studi di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM). Berdasarkan hal yang sudah dijabarkan diatas, maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul "**Pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)**".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan maka teridentifikasi masalah yang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Belum lengkapnya fasilitas untuk pengelolaan data pada setiap tahapan prosedur di Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA).
2. Belum optimalnya Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) untuk memberikan informasi mengenai tugas akhir dan skripsi dengan benar.
3. Belum adanya fitur untuk merekam data peserta skripsi yang gagal dalam suatu tahapan.
4. Belum adanya suatu Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) berbasis *Content Management System* (CMS) yang digunakan oleh seluruh Program Studi di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

1.2.2 Rumusan Masalah

Setelah identifikasi masalah, dari masalah yang ada tersebut penulis membuat rumusan masalah yang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisis pengembangan sistem informasi tugas akhir dan skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
2. Bagaimana merancang pengembangan sistem informasi tugas akhir dan skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
3. Bagaimana implementasi pengembangan sistem informasi tugas akhir dan skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

4. Bagaimana pengujian pengembangan sistem informasi tugas akhir dan skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan dari pelaksanaan penelitian di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer pada Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) akan dijelaskan sebagai berikut.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari pelaksanaan penelitian ini adalah untuk melakukan pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) yang sudah berjalan di Program Studi Sistem Informasi untuk dapat diimplementasikan di Program Studi lain.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pelaksanaan penelitian ini adalah:

1. Menganalisis dan memahami prosedur tugas akhir dan skripsi di Program Studi Sistem Informasi.
2. Menganalisis dan memahami data yang diperlukan sebagai laporan akhir yang diserahkan ke Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (BAAK).
3. Memaham dan meneliti secara langsung cara kerja Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) yang sudah berjalan di Program Studi Sistem Informasi.

4. Melakukan pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) agar dapat diimplementasikan di Program Studi lainnya.
5. Melengkapi fitur-fitur yang belum tersedia pada Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) yang sedang berjalan.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan yang penulis harapkan dari penelitian ini akan dijelaskan sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Penelitian untuk mengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) diharapkan dapat memberikan suatu solusi untuk terciptanya keseragaman sistem informasi antar program studi di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) dan pemanfaatan teknologi informasi yang optimal untuk menghasilkan laporan yang dibutuhkan Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan (BAAK) mengenai tugas akhir dan skripsi.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembang Ilmu

Kegunaan penelitian ini bagi pengembang ilmu adalah menjadi suatu ilmu baru secara teori dan praktek dalam merancang dan membangun suatu sistem yang optimal dan keseragaman sistem walau berbeda tahapan-tahapannya.

2. Bagi Penulis

Kegunaan penelitian ini bagi penulis adalah memperoleh ilmu baru dari penelitian ini juga menerapkan ilmu dan pengalaman yang telah diperoleh selama ini ke dalam bentuk nyata hingga terimplementasinya hasil penelitian ini di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

3. Bagi Penulis Lain

Kegunaan penelitian ini bagi penulis lain adalah menjadi bahan referensi dan memberikan gambaran kepada penulis lain dalam merancang dan melakukan penelitian yang serupa maupun yang berbeda.

1.5 Batasan Masalah

Pada penelitian ini, penulis memberikan batasan masalah yang dapat ditangani oleh penulis. Batasan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini lingkup pembahasan pengembangan Sistem Informasi Tugas Akhir dan Skripsi (SIMITA) dibatasi pengguna hanya mahasiswa, dosen, sekretariat dan panitia skripsi.
2. Penelitian ini menggunakan data pada pelaksanaan tugas akhir dan skripsi pada semester sebelumnya dan semester yang akan datang, yaitu semester genap tahun ajaran 2014/2015 dan semester ganjil tahun ajaran 2015/2016.
3. Pada penelitian ini dibatasi pengguna sistem untuk beberapa Program Studi pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer.

4. Proses memasukan data dari sistem yang lama ke dalam sistem yang baru menggunakan aplikasi pihak ketiga yaitu Microsoft Excel *Spreadsheet*.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi dan waktu pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

A. Lokasi Penelitian

Lokasi kerja praktek ini dilakukan di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) pada Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang beralamat di Jl. Dipatiukur No. 112, Bandung.

B. Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan penelitian dilaksanakan selama lima bulan dimulai dari minggu ke-empat bulan September 2015 sampai dengan minggu kedua bulan Maret 2016 dengan rincian waktu pelaksanaan penelitian yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu																
		Sep 2015		Oktober 2015					November 2015					Desember 2015				
		4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Identifikasi Kebutuhan																	
2	Membuat *Prototype*																	
3	Menguji *Prototype*																	

Tabel 1.2 Waktu Penelitian (Lanjutan)

No	Nama Kegiatan	Bulan/Minggu																
		November 2015				Desember 2015					Januari 2016					Feb 2016		
		2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3
4	Memperbaiki *Prototype*																	
5	Mengembangkan versi produksi																	

1.7 Sistematika Penulisan

Pada penelitian ini, pembahasan akan dibagi ke dalam beberapa bab untuk memperoleh gambaran yang jelas dan terstruktur.

BAB I PENDAHULUAN

Pada BAB I menceritakan latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada BAB II berisi tentang teori-teori yang digunakan dalam perancangan dan pengembangan sistem informasi tugas akhir dan skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Pada BAB III menuliskan mengenai tinjauan organinsasi/institus, metode penelitian, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada BAB IV menjelaskan mengenai hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengembangan sistem informasi tugas akhir dan skripsi (SIMITA) di Universitas Komputer Indonesia.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada BAB V berisi tentang kesimpulan dan saran yang telah diperoleh dari penelitian ini.