Bab I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi yang terus berkembang merupakan sarana informasi yang sangat penting bagi suatu perusahaan/organisasi dalam pelaksanaan fungsi manajemen dan kelancaran aktifitas pegawai atau karyawan dalam organisasi tersebut. Pemanfaatan teknologi informasi diharapkan dapat membantu atau mempermudah suatu pekerjaan/kegiatan seperti pengolaan informasi dengan tujuan kecepatan dan ketepatan waktu dalam memutuskan kegiatan selanjutnya. Hal ini berkaitan dengan penggunaan peragkat keras komputer (*hardware),* program (*software)* sebagai pendukung,perangkat komunikasi dan internet sebagai penghubung dan sarana pengelolaan informasi.

Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) merupakan universitas yang secara resmi berdiri sejak tanggal 8 Agustus 2000 berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor 126/D/0/2000. Seiring waktu, UNIKOM dengan 11 program studi antara lain ; Teknik Komputer S1, Manajemen Informatika S1, Teknik Industri S1, Teknik Arsitektur S1, Perencanaan Wilayah dan Kota S1, Ilmu Hukum S1, Ilmu Komunikasi S1, Ilmu Pemerintahan S1, Desain Interior D3, Desain Komunikasi Visual S1 dan Desain Komunikasi Visual D3. Dengan program studi yang cukup banyak disediakan oleh UNIKOM, menjadi daya tarik bagi calon mahasiswa (i) lulusan SMA sederajat yang ingin melanjutkan

pendidikan ke tingkat perguruan tinggi untuk mendapatkan pendidikan yang lebih layak untuk mengembangkan potensinya.

Berkembangannya sebuah universitas tidak luput dari semakin bertambahnya jumlah mahasiswa (i). Hal itu terbukti dari sejak berdirinya pada tahun 2000, setiap tahunnya UNIKOM menerima ± 2.000 mahasiswa baru. Terakhir di tahun 2014 yang lalu diterima sebanyak 3.108 mahasiswa baru. Hingga tahun akademik 2015/2016 terdapat 6 Fakultas dan 23 Program Studi di UNIKOM dengan jumlah mahasiswa sebanyak 15.000 orang yang berasal dari berbagai pelosok tanah air dan dari luar negeri yang sedang menempuh pendidikan di UNIKOM. Berdasarkan hal tersebut, jumlah aktivitas/kegiatan di UNIKOM juga secara otomatis akan semakin bertambah banyak.

Dalam proses perkuliahan yang dilakukan oleh mahasiswa (i),tentu hasil dari setiap mata kuliah yang diambil ada yang memuaskan, namun kadang-kadang juga ada yang tidak sesuai diinginkan atau dengan kata lain mendapat nilai dengan indeks (D/E). Sedangkan syarat untuk mengajukan Skripsi/Tugas Akhir adalah sudah mengikuti mata kuliah dengan jumlah 144 SKS untuk S1 (skripsi) dan 110 SKS untuk D3 (TA). Mahasiswa yang juga bersangkutan tidak boleh memiliki nilai mata kuliah dengan indeks (D) lebih dari 10 SKS dan juga tidak mempunyai nilai mata kuliah degan indeks (E). Selama ini telah ada sistem yang mengola data nilai mahasiswa di UNIKOM. Tetapi nilai dari masing-masing mahasiswa baik yang nilai mata kuliahnya telah lulus maupun belum lulus bercampur atau belum ada sistem yang mengola secara tersendiri nilai mata kuliah yang belum lulus. Dari data mahasiswa yang begitu banyak ditangani oleh dosen wali, dosen wali sering

mengalami kendala dan memakan waktu yang cukup lama untuk proses persetujuan/tidaknya Skripsi/Tugas Akhir yang diajukan oleh mahasiswa. Sehingga yang terjadi, ada mahasiswa yang lulus pengajuan skripsi/ta namun masih mempunyai nilai yang belum lulus SKS.

Berdasarkan uraian di atas, penulis ingin membuat sebuah sistem yang dapat membantu mempermudah proses persetujuan/tidaknya pengajuan skripsi/ta oleh dosen wali, yang dapat disajikan dalam bentuk skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PENGAMBILAN SKRIPSI/TA DI PRODI SI UNIKOM".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang dan pengamatan yang dilakukan, maka didefInisikan permasalahan yang ada, yaitu :

1. Saat ini dosen wali hanya dapat melihat nilai mahasiswa pada satu sistem (perwalian), sehingga terjadi kendala dalam proses persetujuan pengajuan skripsi/ta mahasiswa dan memerlukan waktu yang cukup lama karena terpisahnya sistem untuk pengontrolan nilai (perwalian) mahasiswa dan sistem pengambilan skripsi/ta (simita).
2. Belum terkontrolnya nilai yang belum lulus SKS, sehingga dosen wali memerlukan waktu yang cukup lama untuk mengecek nilai yang belum lulus sks dan memungkinkan terjadinya *human error.*

1.2.2. Rumusan masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat perancangan “Sistem Informasi Administrasi Pengambilan Skripsi/TA di Prodi SI UNIKOM” ?
2. Bagaimana sistem yang dibuat dalam mengelola data atau informasi nilai mata kuliah mahasiswa yang belum lulus SKS (E) dan (D) lebih dari 10 SKS di Prodi SI UNIKOM ?
3. Bagaimana implementasi sistem yang dibuat dalam mengontrol nilai yang belum lulus SKS untuk membantu mempermudah dosen dalam menyetuji/tidaknya pengambilan Skripsi/Tugas Akhir oleh mahasiswa di UNIKOM ?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun “Sistem Informasi Administrasi Pengambilan Skripsi/TA di Prodi SI UNIKOM ” sehingga diharapkan menjadi media alternatif untuk mendukung atau mempermudah dalam proses menyetujui/tidaknya pengajuan Skripsi/Tugas Akhir berdasarkan data *historys* mata kuliah yang diulang mahasiswa dan nilai yang belum lulus SKS.

1.3.2. Tujuan penelitian

1. Untuk membuat perancangan “Sistem Informasi Administrasi Pengambilan Skripsi/TA di Prodi SI UNIKOM.
2. Untuk mengetahui pengolaan data atau informasi nilai mata kuliah yang belum lulus SKS (E) dan (D) >= (10) SKS di Prodi SI UNIKOM.

3. Untuk mengetahui implementasi sistem yang dibuat dalam mengontrol nilai yang belum lulus SKS untuk membantu dosen dalam menyetuji pengambilan Skripsi/ Tugas Akhir oleh mahasiswa di UNIKOM.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan praktis

Dibuatnya "Sistem Informasi Administrasi Pengambilan Skripsi/TA di Prodi SI UNIKOM " ini diharapkan dapat memberi kemudahan khusus bagi dosen wali untuk memperoleh informasi berdasarkan nilai E dan D lebih dari 10 SKS mahasiswa yang mengajukan Skripsi/TA dalam menyetujui/tidaknya pengajuan Skripsi/Tugas Akhir.

1.4.2. Kegunaan akademis

1. Diharapkan dapat mempermudah dosen wali dalam proses persetujuan/tidaknya pengambilan skripsi/ta mahasiswa sehingga tidak memakan waktu yang cukup lama.
2. Penelitian ini diharaplan berguna bagi peneliti sendiri khususnya dalam menambah wawasan pengetahuan baik secara teori maupun praktek.
3. Pengembangan ilmu sistem informasi serta memberi masukan untuk jurusan Sistem Informasi.

1.4.3. Batasan Masalah

Batasan masalah berisi batasan permasalahan terhadap penelitian yang sedang dilakukan. Masalah yang akan dibahas pada penelitian dibatasi seputar hal-hal yang berhubungan dengan aktivitas pengolaan nilai mahasiswa yang belum lulus SKS (E) dan (D) lebih dari (10) SKS dan yang ingin mengajukan Skripsi

untuk S1 telah mengikuti mata kuliah dengan jumlah 144 SKS dan 110 SKS untuk D3 (TA), antara lain :

1. Sistem ini hanya dibuat untuk Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung Program Studi Sistem Informasi yakni pada pengelolaan data nilai mahasiswa yang belum lulus SKS (E) dan (D) lebih dari (10) SKS dan yang ingin mengajukan Skrips/Tugas Akhir.
2. Sistem ini hanya dibuat untuk membahas nilai mahasiswa yang ingin mengambil skripsi/ta.
3. Proses pengambil mata kuliah untuk diulang belum divalidasi di sistem atau validasi syarat mengulang mata kuliah belum terkomputerisasi.
4. Database yang digunakan tidak menggunakan database yang sebenarnya dari sistem perwalian maupun simita, sehingga sebagian data-data yang ada dalam sistem masih diimport menggunakan data dalam file excel.

1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.5.1. Lokasi penelitian

Penelitian ini dilakukan pada Program Studi Sistem Informasi di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UNIKOM Bandung yang terletak di Jl. Dipatiukur No. 112-116, Coblong, Jawa Barat.

1.5.2. Waktu penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2016												
		Maret		April				Mei				Juni		
		Minggu		Minggu				Minggu				Minggu		
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
1	Pengumpulan Data													
2	Analisis Sistem													
3	Perancangan Sistem													
4	Desain Sistem													
5	Pembuatan Sistem													
6	Pengujian Sistem													
7	Evaluasi													
8	Dokumentasi													

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok–pokok permasalahannya. Sistematika penulisan secara umum dari laporan ini sebagai berikut :

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang masalah,kegunaan peneltian, maksud dan tujuan, batasan–batasan masalahnya,lokasi dan waktu penelitian serta sistematika penulisan laporan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab II ini dijelaskan tentang teori-teori yang digunakan yang diambil dari beberapa kutipan buku,interner, dan juga ebook mengenai konsep dasar sistem informasi dan juga mengenai dalam menganalisa permasalah yang ada.

BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang bagian objek penelitian yang meliputi sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, sktruktur organisasi perusahaan, dan deskrips tugas, bagian metode peneltian mulai dari desain penelitian, jenis dan metode pengumpulan data, baik yang bersumber data primer maupun bersumber data sekunder, metode pendekatan dan pengembangan sistem, pengujian software, serta bagian menganalisis sistem yang sedang berjalan.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini berisikan tentang perancangan dan permodelan sistem meliputi tujuan perancangan sistem,gambaran umum sistem,perancagan prosedur yang diusulkan,perancangan data,perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian sistem dan implementasi sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang mengemukakan hasil analisa penelitian dan masukan kepada pihak tempat penelitian