BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Dewasa ini perkembangan teknologi semakin berkembang pesat dari sisi perangkat lunak maupun perangkat keras, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Yang pada umumnya teknologi informasi dugunakan untuk memudahkan pekerjaan manusia.

Universitas Komputer Indonesia (disingkat: UNIKOM) adalah salah satu universitas perguruan tinggi komputer di kota Bandung. Pada tiap tahunnya, volume calon mahasiswa baru terus meningkat dari tahun ke tahun dan begitu juga dengan kelulusannya tiap tahun diantaranya Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika (disingkat: Prodi SI dan MI) merupakan salah satu Program Studi yang ada pada UNIKOM. Mengingat volume peningkatan mahasiswa baru maupun kelulusan pada Prodi SI dan MI, sistem informasi sangat berperan sekali dalam pengolahan data mahasiswa.

Berdasarkan hasil observasi pada UNIKOM sebagai tempat dilakukannya penelitian yang meliputi interview, dokumentasi dan data primer. Sistem pengelolaan data mahasiswa yang di kelola oleh Sekretariat Prodi SI dan MI, memerlukan aplikasi sistem informasi yang dapat menampung banyak data dalam pengelolaan input data mahasiswa baru dikarenakan Prodi SI dan MI banyak diminati mahasiswa baru tiap tahunnya.

Dalam pengelolaan data nilai mahasiswa Prodi SI dan MI, Sekretariat Prodi SI dan MI membutuhkan pengelolaan data nilai mahasiswa yang dapat terbaharui pada setiap pengimportan kumpulan data nilai mahasiswa persemesternya yang diperoleh dari unikom center (disingkat: UC)/ Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan (disingkat: BAAK).

Pada layanan user dosen wali Prodi SI dan MI, Sekretariat Prodi SI dan MI membutuhkan aplikasi sistem informasi yang memiliki hak akses dengan dosen wali untuk pengecekan data mahasiswa, data nilai mahasiswa, data mahasiswa skripsi dan data wisudawan/ wisudawati yang diwalinya.

Dalam pengelolaan data mahasiswa pada Sekretariat Prodi SI dan MI maupun dosen wali Prodi SI dan MI membutuhkan aplikasi sistem informasi yang menyediakan fasilitas membuat laporan wisudawan/ wisudawati. Sehingga Prodi SI dan MI memiliki arsip data wisudawan/ wisudawati pada tiap tahunnya.

Dengan permasalahan diatas penulis merasa tertarik melakukan penelitian untuk dijadikan bahan Skripsi dengan mengambil judul **"Sistem Informasi Akademik Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika di Unikom Bandung".** Diharapkan dengan Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI yang akan diusulkan, dapat bermanfaat dan membantu permasalahan yang sedang terjadi pada pengelolaan data mahasiswa khususnya Sekretariat Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika maupun dosen wali Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Adapun Identifikasi dan Rumusan Masalah yang akan dibahas oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun Identifikasi Masalah dari uraian latar belakang yang akan dibahas oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Belum adanya fasilitas import data mahasiswa baru.
2. Sering terjadinya penumpukan data nilai mahasiswa pada saat mahasiswa memperbaharui nilai yang telah di ulang.
3. Belum adanya batasan hak akses untuk pengelolaan data nilai mahasiswa.
4. Belum adanya fasilitas membuat laporan transkrip nilai, surat keterangan lulus (disingkat: skl) dan wisudawan/ wisudawati.

1.2.2. Rumusan Masalah

Adapun Rumusan Masalah yang akan dibahas oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa yang sedang berjalan.
2. Bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.
3. Bagaimana membangun dan mengimplementasikan sebuah Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.

4. Bagaimana tanggapan para pengguna mengenai Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapaun Maksud dan Tujuan yang akan dibahas oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1.3.1. Maksud Penelitian

Maksud penelitian ini yaitu : untuk mengetahui bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa, bagaimana membangun dan mengimplementasikan sebuah Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa, bagaimana tanggapan para pengguna mengenai Sistem Informasi Akademik pengelolaan Prodi SI dan MI data nilai mahasiswa.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Adapun Tujuan Penelitian yang akan dibahas oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa yang sedang berjalan.
2. Untuk merancang sebuah Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.
3. Untuk membangun dan mengimplementasikan sebuah aplikasi Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.

4. Untuk mengetahui tanggapan para pengguna mengenai aplikasi Sistem Informasi Akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.

1.4.Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian yang akan dibahas pada kegunaan penelitian praktis dan kegunaan akademis ini adalah:

1.4.1. Kegunaan Praktis

Adapun kegunaan praktis yang akan dibahas penelitian ini adalah:

a. Bagi Sekretariat Prodi SI dan MI.

Kegunaan yang akan diperoleh Sekretariat Prodi SI dan MI adalah memudahkan pengelolaan data nilai mahasiswa, transkrip nilai mahasiswa, surat keterangan lulus, dan data wisudawan/ wisudawati.

b. Bagi Dosen wali Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika.

Kegunaan yang akan diperoleh Dosen Wali Prodi SI dan MI adalah memudahkan pengecekan data nilai mahasiswa, transkrip nilai mahasiswa, surat keterangan lulus, dan data wisudawan/ wisudawati.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Adapun kegunaan Akademis yang akan dibahas penelitian ini adalah:

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Usulan penelitian ini diharapkan bisa berguna bagi pengembangan ilmu bidang akademik sistem informasi tentang sistem informasi akademik

Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.

b. Bagi Peneliti

Kegunaan yang akan diperoleh oleh penulis dari penelitian ini diantaranya dapat menambah pengetahuan dan pengalaman penulis tentang perancangan sistem informasi akademik Prodi SI dan MI pengelolaan data nilai mahasiswa.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dibahas oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Sistem informasi akademik Prodi SI dan MI ini, melingkupi Sekretariat Prodi SI dan MI dan dosen wali Prodi SI dan MI.
2. Sistem informasi akademik Prodi SI dan MI ini, tidak menjelaskan bagaimana merancangan sistem informasi mengenai penerimaan mahasiswa baru. Data mahasiswa baru diperoleh UC/ BAAK dalam bentuk excel (.xls).
3. Sistem informasi akademik Prodi SI dan MI ini, hanya menjelaskan pengelolaan data nilai mahasiswa, transkrip nilai mahasiswa, surat keterangan lulus dan data wisudawan/ wisudawati.
4. Sistem informasi akademik ini dibuat dalam bentuk aplikasi berbasis desktop dengan menggunakan jaringan local area network (LAN).
5. Pengguna sistem informasi akademik Prodi SI dan MI ini meliputi:

   Sekretariat dan Dosen tetap. skeretariat memiliki hak akses: mengimport

data mahasiswa, mengimport nilai mahasiswa, mengimport data mahasiswa yang lulus sekripsi/ tugas akhir dan dosen tetap memiliki hak akses: pengecekan data nilai mahasiswa yang diwalinya.

6. Untuk melakukan import data, harus terlebihdahulu melakukan pengaturan kolom yang sudah ditentukan pada setiap pengolahan importtan.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1.6.1. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis bertempatan di Universitas Komputer Indonesia UNIKOM Bandung yang dilakukan pada tanggal 13 Maret 2014.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Waktu Bulan/ Minggu													
		MAR		APR				MEI				JUN			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis kebutuhan Data														
2	Perancangan Userinterface														
3	Kodifikasi														
4	Pengujian prototype														
5	Evaluasi prototype														
6	Implementasi prototype														

1.7. Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembaca dalam memahami penulisan skripsi ini, maka skripsi ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

Menjelaskan tentang latar belakang penelitian, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, kegunaan praktis , kegunaan akademis, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, sistematika penulisan.

Bab II. Landasan Teori

Penjelasan teori-teori yang relevan dengan tema penulisan skripsi (buku yang digunakan untuk referensi minimal terbitnya tahun 2000) cari jurnal dan hasil penelitian yang sudah dipublikasikan untuk dijadikan referensi.

Bab III. Objek dan Metode Penelitian

Menjelaskan tentang objek penelitian, serta metode penelitian dan analisis sistem yang berjalan.

Bab IV. Hasil dan Pembahasan

Menjelaskan perancangan sistem, perancangan basis data, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, implementasi, pengujian.

Bab V. Kesimpulan dan Saran

Bab ini merupakan penutup yang berisikan kesimpulan pembahasan dari bab-bab sebelumnya dan mencoba memberikan saran-saran terhadap hal - hal yang ditemukan.