BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi semakin berkembang seiring dengan meningkatnya kebutuhan kita. Dalam memasuki dunia globalisasi, kita menggenal teknologi semakin maju untuk mempermudah melakukan berbagai kegiatan dalam kehidupan. Kemajuan dibidang transportasi, komunikasi, kesehatan, pendidikan dan bidang lainnya merupakan contoh-contoh bahwa kita semakin memerlukan teknologi dalam kehidupan ini. Peran teknologi dalam kehidupan manusia tidak diragukan lagi.

Saat ini dunia telah mengenal teknologi yang bernama internet. Dengan internet semua orang dapat berkomunikasi dengan orang lain yang berada diberbagai belahan dunia. Melalui media ini mereka dapat memperoleh dan menyampaikan berbagai informasi yang dibutuhkan kapan saja dan dimana saja. Dengan jaringan global internet dapat diakses 24 jam sehari 7 seminggu. Begitu memerlukan informasi tertentu, kita hanya perlu mengakses internet dan dalam sekejap kita dapat memperoleh berbagai informasi yang kita butuhkan. Dapat dibayangkan besarnya peranan internet dalam kehidupan kita.(sumber : www.wiyoko.com[12])

Sistem adalah suatu kesatuan utuh yang terdiri dari beberapa bagian yang saling berhubungan dan berintekraksi untuk mencapai tujuan tertentu ", sedangkan Informasi adalah hasil dari pengolahan data menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerimannya dan menggambarkan suatu kejadian-kejadian

nyata dan dapat digunakan sebagai alat bantu untuk pengambilan suatu keputusan(sumber : www.wiyoko.com[12]).

Sistem Informasi merupakan salah satu kebutuhan di dalam suatu instansi, perusahaan, organisasi, lembaga serta lingkungan yang berada di luar sistem. System Informasi dianggap sangat penting karena dengan adanya informasi dapat menambah pengetahuan, mengurangi ketidak pastian dan resiko kegagalan serta dapat membantu para pemimpin dalam mengambil suatu kesimpulan dan keputusan yang efektif dan efisien.

Universitas Komputer Indonesia merupakan salah satu universitas swasta terbaik yang berada di Bandung. Mempunyai visi menjadi universitas terkemuka di bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi, berwawasan Global, berjiwa enterprenership dan menjadi pusat unggulan dibidang Ilmu pengetahuan dan teknologi yang mendukung pembangunan nasional serta berorientasi pada kepentinggan Masyarakat, Bangsa, dan Negara. Salah satu kegiatan menyelesaikan studi mahasiswa ditandai dengan mengikuti wisuda yang di ikuti oleh mahasiswa unikom yang telah lulus. Wisuda di unikom dilakukan setahun dua kali. Sebelum melakukan wisuda biasanya mahasiswa melakukan pendaftaran terlebih dahulu. Pendaftaran wisuda di unikom masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan kurang efisien, dimana berbagai kendala terjadi antara lain:

1. Mahasiswa UNIKOM setelah siding skripsi/TA, biasanya langsung pulang ke kampung halaman, sehingga ketika ada pendaftaran wisuda lupa.

2. Seringkali mahasiswa sering terburu buru dalam penulisan nama, sehingga yang dicetak di ijazah juga salah.
3. Proses pencarian data membutuhkan waktu yang lama dikarenakan data-data yang disimpan dalam bentuk arsip dan sekertariat harus melakukan pencarian data-data arsip tersebut sacara manual sehingga kadang pencatatan di ijazah juga salah.
4. Dalam melakukan administrasi pendaftaran bagian administrasi memproses pendaftaran mahasiswa cukup lama karena tidak terkomputerisasi dan belum efektif sehingga sering terjadi keterlambatan laporan dan kesalahan

Berkaitan dengan hal diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian sistem informasi pendaftaran wisuda disuatu institusi dengan memilih judul :**"SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WISUDA BERBASIS WEB (STUDI KASUS UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA)"**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan masalah

1.2.1 Identifikasi masalah

Berdasarkan pada latar belakang masalah diatas. Adapun identifikasi masalah yang dihadapi mahasiswa dan institusi Universitas Komputer Indonesia adalah :

1. Pengolahan data pendaftaran wisuda diUnikom Bandung, pengolahan data-data pendaftaran dengan mencatatnya di buku pendaftaran.

2. Informasi penjadwalan pendaftaran wisuda di beritahukan kepada mahasiswa yang mengikuti wisuda melalui mading yang terletak di depan sekertariat prodi di Unikom.
3. Proses pembayaran dan pencarian data pembayaran membutuhkan waktu yang lama.

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang di atas dan identifikasi masalah maka permasalah dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana system informasi pendaftaran wisuda yang berjalan saat ini
2. Bagaimana perancangan system informasi pendaftaran wisuda.
3. Bagaimana implementasi system informasi pendaftaran wisuda
4. Bagaimana pengujian dan evaluasi system informasi pendaftaran wisuda berbasis website

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan penulisan ini adalah :

1. Membantu pihak Institusi untuk menyusun laporan pendaftaran wisuda menjadi cepat dan lebih efisien.
2. Mengetahui dan menganalisa sistem pendaftaran wisuda yang digunakan Universitas Komputer Indonesia Bandung
3. Merancang dan menerapkan sistem informasi pendaftaran wisuda yang terkomputerisasi sebagai solusi terhadap masalah yang dihadapi oleh Universitas Komputer Indonesia Bandung.

4. Penyajian informasi dan laporan berupa data pendaftar wisuda memerlukan waktu yang efisien dalam tingkat kesulitan pada saat pengaksesan data.

1.3.2 Manfaat penulisan ini adalah :

1. Penulisan ini diharapkan dapat bermanfaat bagi Universitas Komputer Indonesia agar dapat mempermudah proses pendaftaran wisuda.
2. Menghasilkan suatu informasi pendaftaran wisuda yang cepat, tepat dan akurat dalam membantu dan memudahkan user untuk memproses pendaftaran web.
3. Memberikan masukan dan informasi bagi penulis lain yang akan melakukan penulisan dengan topik yang sama.

1.4 Kegunaan penelitian

Sebuah penelitian harus dapat berguna bagi banyak kalangan dalam penggunaannya. Adapun kegunaan penelitian ini ialah:

1.4.1 Kegunaan Praktis

Memudahkan para bagian sekretaris memperoses dan memberikan informasi kepada para mahasiswa karena sudah terkomputerisasi dan sangat memudahkan kara dilakukan dengan E-Banking.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi peneliti lain

Menjadi bahan acuan dan sumber informasi atau referensi sebagai studi kepustakaan bagi peneliti lain untuk meneliti, penelitian yang sama yang di bahas dalam penelitian ini.

2. Bagi Penulis

   Mendapatkan tambahan pengalaman serta pengetahuan bagi penulis dalam merancang dan membangun suatu system.

1.5 Batasan masalah

1. Pembahasan sistem mencakup dalam lingkup pendaftaran wisuda yang dapat mencakup proses E-Banking tetapi belum termasuk dengan kartu Kredit.
2. Untuk user interface peneliti menggunakan HTML dan database menggunakan Mysql serta PHP untuk menghubungkan antara HTML dan MySQL.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Jl. Dipatiukur No. 112 Bandung

Tabel 1.1 Jadwal dan waktu penelitian

Kegiatan	Oktober 2015				November 2015				Desember 2015			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Observasi												
Wawancara												
Analisis												
Perancangan												
Coding												
Implementasi												
Pengujian												
Analisis Tanggapan user												
Penulisan laporan												

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi dalam lima bab, yang terdiri dari :

Bab 1 : Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian dan sistematika penulisan.

Bab 2 : Tinjauan pustaka

Bab ini berisi uraian teori-teori yang berkaitan dengan topik yang dibahas dalam penelitian, objek penelitian berupa sejarah dari perusahaan,visi dan misi serta logo perusahaan.

Bab 3 : Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi tentang analisis masalah, kebutuhan, dan perancangan sistem yang akan dibangun.

Bab 4 : Implementasi dan Pengujian

Bab ini berisi tentang rangkuman implementasi dan pengujian sistem yang telah dibangun, serta tanggapan user terhadap sistem yang telah di bangun.

Bab 5 : Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dari isi bab-bab sebelumnya dan dari kesimpulan tersebut penulis memberikan saran yang diharapkan dapat berguna untuk melengkapi dan menyempurnakan pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya.