BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Penerapan teknologi informasi dalam setiap aspek kehidupan sudah dianggap sebagai suatu kebutuhan. Tidak dapat dipungkiri bahwa penerapan tenologi informasi pada sebuah perusahaan, lembaga, sekolah, atau universitas perlu diterapkan agar pekerjaan bisa lebih efektif dan efsien. Sehingga dapat meningkatkan kinerja dan produktifitas organisasi tersebut.

Salah satu kebutuhan yang sangat besar akan teknologi informasi sekarang ini adalah kebutuhan akan suatu sistem yang dapat mengelola data secara efektif dan efeisien untuk menghasilkan informasi yang berguna. Berkembangnya teknologi informasi dan sistem informasi yang demikian pesat di era globalisasi sekarang ini telah membuat hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer. Pengguna komputer yang umum adalah pengguna komputer di suatu perusahaan atau organisasi. Fungsi dari penggunaan komputer pada suatu perusahaan/ organisasi pada umumnya sebagai alat bantu pengolahan data.

Pengolahan data dan informasi merupakan suatu hal mutlak yang sangat diperlukan bagi sebuah organisasi, terlebih di jaman yang serba modern seperti sekarang ini, dimana penyajian informasi dituntut tidak hanya harus akurat tapi juga bisa diperoleh dengan mudah dan cepat. Untuk menyajikan informasi yang cepat dan akurat ini, maka dalam proses pengolahan data harus dilakukan secara

terkomputerisasi dalam sebuah sistem yang biasa disebut sistem informasi, dengan dilakukannya proses pengolahan data secara terkomputerisasi.

Kerja praktek merupakan matakuliah wajib bagi mahasiswa semester 6 dan sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi mahasiswa sebelum skripsi di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM), seiring semakin meningkatnya jumlah mahasiswa UNIKOM setiap tahunnya mahasiswa yang melakukan kerja praktek pun semakin bertambah banyak. Tidak terkecuali di Program Studi Sistem Informasi. Sebagai salah satu program studi dengan jumlah mahasiswa terbanyak di UNIKOM, jumlah mahasiswa yang melakukan kerja praktek pun cukup banyak. Dengan sistem manual yang selama ini berjalan di Prodi Sistem Informasi dan jumlah mahasiswa yang semakin banyak mengharuskan Prodi Sistem Informasi bekerja lebih cepat namun tetap efektif dan efisien.

Di dalam sistem kerja praktek yang sedang berjalan di Prodi Sistem Informasi, terkendala oleh sistem yang masih dilakukan secara manual. Mulai dari pendaftaran yang dilakukan secara manual dengan mendaftar pada sebuah dokumen arsip, pembuatan surat/lampiran-lampiran yang masih manual menggunakan *Microsoft word*, penyimpanan data yang tidak optimal menggunakan arsip dan *Microsoft excel*, hingga pada proses distribusi laporan kerja ke *website* elib UNIKOM yang masih dilakukan secara manual melalui media *CD*.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, penulis mengambil kesimpulan bahwa diperlukan adanya sistem informasi kerja praktek di Prodi Sistem Informasi. Maka penulis tertarik untuk menetapkan judul :

“SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTEK PADA PRODI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA”.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian diatas, berikut adalah identifikasi dan rumusan masalah:

1.2.1 Identifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut:

1. Masih manualnya proses pendaftaran kerja praktek di Prodi Sistem Informasi, sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pendaftaran kerja praktek.
2. Dalam pembuatan surat dan lampiran-lampiran masih dilakukan secara manual, sehingga dalam pembuatanya membutuhkan waktu yang cukup lama.
3. Tidak optimalnya penyimpanan data menggunakan media arsip dan *Microsoft excel*, sehingga akan menyulitkan jika ingin melihat kembali data mahasiswa.
4. Tidak optimalnya distribusi laporan kerja praktek antara Prodi Sistem Informasi dan perpustakaan sebagai pengolah elib UNIKOM yang masih dilakukan secara manual melalui media *CD*.

1.2.2 Rumusan masalah

Dengan diidentifikasinya masalah-masalah di atas, maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem kerja praktek yang berjalan di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.
2. Bagaimana merancang sistem informasi kerja praktek di Prodi Sistem Informasi Universtas Komputer Indonesia.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi kerja praktek di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian ini, adalah sebagai berikut:

1.3.1 Maksud penelitian

Maksud penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi kerja praktek di Prodi Sistem Informasi Universtias Komputer Indonesia yang berbasis *online website*, guna memudahkan mahasiswa dan Prodi Sistem Informasi dalam proses kerja praktek.

1.3.2 Tujuan penelitian

Adapun tujuan penelitian adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem kerja praktek yang sedang berjalan di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.
2. Untuk merancang sistem informasi kerja praktek di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.

3. Untuk pengujian sistem informasi kerja praktek di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia.

1.4 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian yang diharapakan dapat berguna adalah sebagai berikut:

1.4.1 Kegunaan praktis

a. Bagi Prodi Sistem Informasi

Diharapkan dengan hasil penelitian ini dapat membantu Prodi Sistem Informasi dalam proses kerja praktek mengolah data mahasiswa yang semakin banyak.

b. Mahasiswa

Hasil dari penelitian ini diharapakan dapat memudahkan mahasiswa/I program studi sistem informasi dalam proses kerja praktek mereka.

1.4.2 Kegunaan akademis

a. Bagi Pengembangan Ilmu

Sebagai sumbangsih pemikiran yang telah diperoleh guna sebagai acuan dan perbandingan antara teori dan praktek bagi pihak yang terkait dibidang Sistem Informasi.

b. Bagi Peneliti Lain

Dapat menjadi sumbangan pemikiran bagi peneliti lain yang sedang atau akan melakukan penelitian dalam kajian yang sama sekaligus sebagai referensi dalam penulisan.

c. Bagi Penulis

Bagi penulis, diharapkan dapat menambah atau memperkaya wawasan baik teori maupun praktek dalam bidang sistem informasi.

1.5 Batasan Masalah

Di dalam penelitian ini penulis membatasi masalah yang akan dibahas, agar pembahasan bisa terarah dan tidak meluas. Batasan masalah tersebut terdiri atas:

1. Sistem informasi ini terbatas pada 3 proses utama yaitu pendaftaran, pembuatan surat atau lampiran, dan distribusi laporan kerja praktek ke perpustakaan.
2. Mahasiswa yang dapat menggunakan sistem informasi ini hanya mahasiswa yang telah melakukan perwalian online.
3. Sistem informasi ini berbasis *online website*.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Prodi Sistem Informasi Universitas Komputer Indonesia, yang beralamat di Jl. Dipati Ukur No.102-118 Bandung. Penulis melakukan penelitian dengan jadwal sebagai berikut:

Tabel 1.1 Jawal Penelitian

No	Kegiatan	Maret 2016				April 2016				Mei 2016				Juni 2016			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan data																	
1	Observasi																
2.	Wawancara																
3.	Studi pustaka																
Pengembangan Waterfall																	
4.	Analisis																
5.	Desain																
6.	Pengkodean Program																
7.	Uji Coba Program																
8.	Implementasi																
9.	Pemeliharaan																

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Skripsi ini dibagi dalam beberapa bab, sistematika penulisan dari laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang penelitian, identifikasi masalah dan rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian,

batasan–batasan masalahnya, lokasi dan waktu penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi teori-teori yang digunakan dalam menganalisa permasalah yang ada.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi objek penelitian, metode penelitian, dan analisis sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi perancangan sistem, perancangan antar muka, pengujian, dan implementasi.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran.