BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berkembangnya teknologi informasi yang demikian pesat di era globalisasi sekarang ini menjadikan hampir semua aspek kehidupan tidak dapat terhindar dari penggunaan perangkat komputer. Komputer pada masa sekarang bukan merupakan barang asing dan mahal lagi, hampir semua bidang pekerjaan membutuhkan komputer sebagai alat bantu untuk menyelesaikan pekerjaan. Fungsi dari penggunaan komputer pada umumnya adalah sebagai alat bantu pengolahan data di perusahaan, instansi maupun kegiatan lainnya.

Penggunaan teknologi informasi pada setiap perusahaan, instansi atau lembaga sangat dibutuhkan pada saat sekarang ini. Pengguna teknologi informasi tersebut memang memberikan dampak positif yang besar bagi peningkatan produktivitas para pekerja. Salah satu pertimbangan perusahaan dalam penggunaan teknologi informasi diantaranya adalah dapat memberikan informasi yang handal, cepat, akurat dan tepat waktu serta bisa disajikan dalam sebuah laporan, tentunya akan sangat mendukung kelancaran operasional dan manajemen perusahaan, instansi atau lembaga.

Salah satu dari penggunaan teknologi informasi saat ini adalah penerapan teknologi pada dunia perpustakaan atau sering disebut sistem informasi perpustakaan. Karena kelebihan teknologi informasi ini adalah kemampuan pengelolaan data, proses sirkulasi buku, pencarian buku dan pembuatan laporan

secara cepat, media penyimpanan yang memadai dan terotomatisasi sehingga akan menghasilkan informasi yang cepat dan akurat. Perpustakaan sebagai salah satu sarana penunjang kegiatan pendidikan di Universitas Komputer Indonesia dirasa perlu memiliki sebuah sistem informasi yang mempermudah para mahasiswa dan dosen dalam berbagai aspek kepustakaan.

Perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM adalah salah satu fasilitas yang disediakan oleh program studi sistem informasi sebagai pendukung dan penunjang proses kegiatan belajar mengajar bagi para mahasiswa dan dosen. Keberadaan sebuah perpustakaan sangat membantu untuk menambah atau meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi para mahasiswa. Perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM memiliki banyak koleksi untuk memenuhi segala kebutuhan informasi bagi dosen dan mahasiswa. PRODI SI & MI UNIKOM juga menyediakan berbagai koleksi buku-buku yang sudah spesifikasi bertemakan tentang PRODI SI & MI seperti koleksi buku-buku matakuliah yang ada di PRODI SI & MI, koleksi draf-draf skripsi dan koleksi vcd/dvd skripsi.

Saat ini pengolahan data di perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM masih belum terkomputerisasi, dimana kegiatan administratif seperti pencarian, peminjaman, pengembalian, pengkatalogan, pengelolaan data sirkulasi, dan pembuatan laporan masih menggunakan sistem tulis tangan. Meskipun di perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM ada juga yang sudah menggunakan komputer seperti pencatatan daftar buku, pembuatan laporan, dan pembuatan daftar pengunjung tetapi hanya menggunakan MS.Exel dan MS.Word. Dikarenakan belum adanya sistem informasi perpustakaan di perpustakaan

PRODI SI & MI UNIKOM dalam melakukan proses pencarian buku sulit dilakukan karena banyaknya buku yang ada di perpustakaan PRODI SI & MI UNIKOM, data-data perpustakaanpun masih sering hilang dan dalam pembuatan laporan juga akan membutuhkan waktu yang lama.

Dengan adanya sistem informasi perpustakaan memungkinkan untuk melakukan kegiatan administratif dapat terorganisir, data lebih terstruktur, mudah dalam pencarian buku, dapat mempercepat dalam proses pembuatan laporan, dan pemeliharaan data-data perpustakaan yang ada di perpustakaan tersebut.

Mengingat pentingnya kegiatan administratif sehingga diperlukan adanya sistem informasi yang dapat digunakan untuk kegiatan administratif. Maka penulis tertarik untuk mengangkat tema yang akan dibahas dengan judul "**Sistem Informasi Perpustakaan pada Program Studi Sistem Informasi dan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung"**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Identifikasi masalah secara umum adalah segala sesuatu yang menjadi objek permasalahan yang akan diteliti dengan menpersiapkan alat dan metode pengumpulan data dan pengolahan data

Sedangkan rumusan masalah secara umum adalah segala sesuatu permasalahan yang dihadapi oleh instansi, badan usaha, atau perusahaan dengan permasalahan tersebut harus bisa ditindak lanjuti demi tercapainya suatu tujuan instansi, badan usaha, atau perusahaan.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang diatas, terdapat kendala yang terjadi dalam sistem administrasi surat masuk dan surat keluar yang sedang berjalan. Adapun identifikasi masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem pengolahan data perpustakaan belum efektif karena pencatatannya masih dilakukan dengan tulis tangan atau belum terkomputerisasi
2. Sering hilangnya data-data perpustakaan karena belum adanya *database* untuk menyimpan berbagai arsip.
3. Dalam pencarian buku di perpustakaan masih sulit dikarenakan belum adannya sistem informasi perpustakaan
4. Pembuatan laporan membutuhkan waktu yang lama.

1.2.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi perpustakaan yang sedang berjalan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang *user friendly* dan membantu penggunanya.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang telah dibangun guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini yang berkaitan dengan uraian dari latar belakang identifikasi dan rumusan masalah tersebut

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi perpustakaan di PRODI SI & MI UNIKOM, guna tercapainya efektifitas dan efesiensi dalam aliran informasi.

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk mengetahui bagaimana sistem informasi perpustakaan yang sedang berjalan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
2 Untuk mengatahui bagaimana perancangan sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang *user friendly* dan membantu penggunanya.
3 Untuk mengetahui bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM.
4 Untuk mengetahui bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan pada PRODI SI & MI UNIKOM yang telah dibangun guna menjawab beberapa kendala yang timbul sebelum sistem ini dibuat.

4.1 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian ini yaitu kegunaan praktisi dan kegunaan akademik yang berkaitan dengan perancangan aplikasi sistem infromasi perpustakaan SI & MI Universitas Komputer Indonesia Bandung.

4.1.1 Kegunaan Praktisi

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan berguna dalam kegiatan administratif seperti pengadaan, pengadaan, katalogisasi, pengelolaan keanggotaan, penelusuran informasi/bahan pustaka dan sebagainya untuk menjadi lebih baik dan menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

4.1.2 Kegunaan Akademis

Hasil penelitian ini diharapkan bermanfaat dan berguna bagi beberapa pihak yang kelak akan mengembangkan lagi sistem ini

1. Bagi Pengembangan Ilmu

Penelitian ini diharapkan berguna bagi pengembangan bidang keilmuan khususnya bidang keilmuan informatika tentang aplikasi pepustakaan. Diharapkan temuan-temuan yang diperoleh dapat menjadi bahan-bahan pengkajian dan pengembangan bagi mahasiswa Universitas Komputer Indonesia khususnya mahasiswa program studi Sistem informasi.

2. Bagi Peneliti

Kegunaan penelitian ini bagi peneliti adalah sebagai indicator untuk mengambangkan kemampuan dalam melakukan penelitian, meningkatkan skill dalam melakukan penelitian dan sebagai bahan evaluasi terhadap skill dan kemampuan peneliti dalam melakukan penelitian.

3. Bagi Peneliti Lain

Hasil dalam penelitian ini diharapkan dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain yang akan mengambil penelitian tentang perancangan dalam pembuatan aplikasi perpustakaan sekaligus sebagai referensi di dalam penulisan.

4.2 Batasan Masalah

Agar dalam pengembangan aplikasi perpustakaan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan, maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut:

1. Buku hanya dapat dipinjam oleh mahasiswa dan dosen PRODI SI & MI UNIKOM yang sudah mendaftar sebagai anggota perpustakaan.
2. Mahasiswa dan dosen yang belum mendaftar sebagai anggota perpustakaan hanya dapat membaca buku di dalam perpustakaan.
3. Setiap mahasiswa yang menjadi anggota perpustakaan hanya dapat meminjam maksimal 2 buku dan tidak dapat meminjam kembali sebelum buku yang dipinjam dikembalikan.

4. Batas waktu peminjaman untuk mahasiswa maksimal 1 minggu dan untuk dosen maksimal satu semester, setelah meminjam lebih dari batas waktu yang ditentukan akan dikenakan denda sebesar 500 perhari.
5. Buku rusak diganti dengan 50% harga buku dan buku hilang diganti dengan seharga buku hilang.
6. Sistem infromasi yang akan dibuat tidak membahas rektur pembelian.

4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

Addapun lokasi dan waktu penelitian yang dilakukan dalam pembangunan sistem informasi:

4.3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi yang menajdi objek penelitian ini adalah di Program Studi Sistem Informasi fakultas teknik dan ilmu komputer Universitas Komputer Indonesia Bandung

4.3.2 Waktu Penelitian

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan

Nama Kegiatan	Bulan / Minggu Tahun 2015															
	Maret				April				Mei				Juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan kebutuhan																
Analisis Kebutuhan																
Perancangan Sistem																
Pengkodean																
Implementasi & Pengujian																

4.4 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan skripsi ini terdiri dari lima bab yang terbagi atas sub – sub bab, yang menerangkan pokok permasalahannya serta merangkan bagianbagian yang terkait. Adapun sistematika yang akan disampaikan adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manffat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang berbagai hal umum dan mendasar yang mendukung perencanaan dan pembuatan skripsi ini.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

10 Bab ini akan diuraikan dalam analisa aplikasi perpustakan dan perancangan dari sistemnya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelasakan tentang implementasi dan pengujian dari aplikasi yang telah dibuat dan pembahasanya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang saran dan keritik tentang aplikasi yang telah dibuat, dan juga saran dan kesimpulan dari laporan skripsi yang penulis buat.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN