

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Keberadaan perpustakaan perguruan tinggi di Indonesia saat ini masih berada dalam tahap perkembangan. Oleh karena itu sebagai komponen pendidikan yang turut mendukung kegiatan proses belajar mengajar memerlukan banyak perhatian dan dukungan dari berbagai pihak.

Pasal 35 UU No. 2 Tahun 1989 tentang Sistem Pendidikan Nasional menetapkan bahwa: Setiap satuan pendidikan perguruan tinggi, baik yang diselenggarakan oleh pemerintah maupun masyarakat harus menyediakan sumber belajar. Oleh karena itu Pendidikan tidak mungkin terselenggara dengan baik apabila para tenaga kependidikan maupun peserta didik tidak didukung oleh sumber belajar yang diperlukan untuk penyelenggaraan kegiatan belajar mengajar yang bersangkutan.

Undang-undang RI Nomor 43 Tahun 2007 tentang Perpustakaan pasal 23 ayat (1) menyebutkan definisi perpustakaan perguruan tinggi adalah Setiap perguruan tinggi menyelenggarakan perpustakaan yang memenuhi standar nasional perpustakaan dengan memperhatikan standar nasional pendidikan.

Dalam era globalisasi sekarang ini dunia informasi berkembang begitu pesat karena ditunjang dengan perkembangan teknologi yang semakin canggih. Komputer merupakan salah satu alat yang digunakan untuk menunjang perkembangan teknologi informasi. Oleh karena itu suatu lembaga yang menggunakan komputer dalam mengelola sistem informasinya akan mempunyai nilai lebih daripada sistem yang diolah secara manual. Dapat dikatakan sistem informasi yang menggunakan komputer akan menunjang efisiensi dan produktivitas yang tinggi.

Kegiatan administrasi yang dilakukan oleh perpustakaan perguruan tinggi merupakan kegiatan pelayanan utama di D-3 TEKNIK MESIN FTI – ITS. Salah satu pelayanan yang diberikan pihak Universitas kepada para mahasiswa adalah menyediakan referensi akademik dalam bentuk penyediaan buku-buku di perpustakaan. Para mahasiswa diberi kesempatan untuk memanfaatkan berbagai macam buku yang disediakan di perpustakaan dengan sistem peminjaman periodik.

Sesuai dengan uraian di atas, penulis merasa perlu untuk membahas

lebih mendalam mengenai sistem Perpustakaan di Jurusan D3 TEKNIK MESIN FTI-ITS dalam pembuatan tugas akhir dengan mengambil judul “Sistem Informasi Perpustakaan dengan Menggunakan PHP pada D3 Teknik Mesin FTI-ITS”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana merancang sebuah aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan dengan menggunakan *PHP* pada Kampus D3 Teknik Mesin FTI-ITS.

## **1.3 Batasan Masalah**

Supaya pembahasan masalah yang dilakukan dapat terarah dengan baik dan tidak menyimpang dari pokok permasalahan, maka penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas, yakni:

1. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan PHP sebagai *Server Side Programming Language* dan MySQL sebagai database servernya.
2. Sistem yang dibuat terdiri dari Data User, Data Buku, Data Anggota / Peminjam, Data Peminjaman Buku dan Data Pengembalian Buku.
3. Pencetakan Laporan meliputi Laporan Data Buku, Laporan Data Anggota / Peminjam, Laporan Data Peminjaman Buku, Laporan Data Pengembalian Buku dan Laporan Pendapatan / Denda.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai dalam perancangan Sistem Informasi Perpustakaan ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem administrasi perpustakaan yang diterapkan pada sebuah lembaga pendidikan / sekolah.
2. Sebagai sarana untuk memudahkan penginputan dan pengolahan data, agar meminimalisir terjadinya kesalahan.
3. Agar dihasilkan laporan-laporan yang lebih cepat dan akurat.

## **1.5 Metodologi**

Dalam pelaksanaan tugas akhir yang berupa Sistem Informasi Perpustakaan, ada beberapa kegiatan yang dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Studi Pustaka dan *Survey* Data Awal :

- a) Studi Pustaka tentang PHP dan MYSQL.
  - b) Studi mengenai pemrograman menggunakan *Visual Studio 2010*.
  - c) Studi tentang penggunaan
2. Perencanaan dan Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan :
    - a) Pembuatan desain *Web* Sistem Informasi Perpustakaan dengan menggunakan *Dream Weaver 8*
    - b) Perancangan database dari Sistem Informasi Perpustakaan.
  3. Uji Coba dan Analisa Data :

Dengan proses uji coba dan analisa terhadap web Sistem Informasi Perpustakaan diharapkan akan membantu dan mempermudah mahasiswa apabila aplikasinya mengalami kesalahan atau kegagalan. Tahapan ini dilakukan dengan cara melakukan pengecekan alat, dan setelah pengecekan aplikasi tersebut berhasil dilakukan, tahap berikutnya adalah dengan menganalisis sebuah kesalahan atau kegagalan pada aplikasi tersebut sampai menemui pemecahan terhadap permasalahan tersebut.

- a) Pengujian keseluruhan fasilitas yang terdapat pada *Web* Sistem Informasi Perpustakaan
  - b) Pengujian keselarasan *Web* Sistem Informasi Perpustakaan dengan *datasenya*
4. Penyusunan Laporan :

Penulisan laporan Tugas Akhir ini merupakan laporan yang ditulis setelah aplikasi dikerjakan dan sudah mendapatkan semua data.

Perancangan Aplikasi, Dari studi literatur yang telah dilakukan, dibuatlah suatu perencanaan sistem untuk membuat web tersebut dengan lebih teratur sehingga kesalahan atau kegagalan dapat dihindarkan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Uraian singkat mengenai struktur penulisan pada masing-masing bab adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Membahas Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Tujuan Penelitian, Metodologi Penelitian serta Sistematika Penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Memaparkan teori-teori yang didapat dari sumber-sumber yang relevan untuk digunakan sebagai panduan dalam penelitian serta penyusunan laporan tugas akhir.

### **BAB III : PERANCANGAN SISTEM**

Berisi tentang perancangan sistem serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan.

### **BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM**

Bab ini menguraikan langkah-langkah dalam implementasi sistem, disertai dengan komponen-komponen kebutuhan sistem.

### **BAB V : PENUTUP**

Mengemukakan kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian dan perancangan sistem, serta saran-saran untuk pengembangan selanjutnya, agar dapat dilakukan perbaikan-perbaikan di masa yang akan datang.