

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perpustakaan merupakan salah satu sarana untuk mencerdaskan kehidupan bangsa perpustakaan juga harus menyediakan fasilitas yang baik agar sistem administrasi dan sirkulasi buku dapat berjalan dengan baik. Proses sirkulasi buku pada perpustakaan SMK Negeri 1 Pundong masih menggunakan sistem manual walaupun di perpustakaan sudah ada satu unit komputer. Yakni masih menggunakan sistem penulisan tangan untuk mencatat data peminjam / anggota perpustakaan, serta untuk mencatat proses peminjaman dan pengembalian buku. Kondisi tersebut akan membutuhkan banyak tenaga dan waktu untuk proses sirkulasi buku di perpustakaan serta belum memanfaatkan teknologi yang sudah ada. Selain itu dengan adanya proses manual petugas perpustakaan terlalu lama untuk mencari koleksi buku yang di butuhkan pengunjung dengan rata-rata kunjungan 20 orang/hari karena harus membuka buku inventaris yang memiliki 1379 koleksi buku dengan 218 judul. Untuk membuat laporan peminjaman setiap bulan, petugas juga harus merekap ulang data peminjam, hal ini menyebabkan dua kali proses kerja, belum lagi terkadang terjadi kesalahan penulisan kode buku pada proses sirkulasi buku.

Dengan demikian kinerja pegawai pada perpustakaan belum optimal dan data-data belum terstruktur dikarenakan sistem yang masih manual tersebut. Kemudian dengan sedang dibangunnya gedung perpustakaan baru di SMK Negeri 1 Pundong yang akan menambah koleksi buku, diharapkan akan menambah pengunjung perpustakaan setiap harinya.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh perpustakaan SMK N 1 Pundong, maka penulis tergerak untuk mengadakan penelitian dan membuat suatu sistem informasi untuk mengatasi permasalahan yang terjadi di perpustakaan SMK N 1 Pundong. Oleh karena itu dalam penelitian dan pembuatan Skripsi ini penulis mengambil judul **"Perancangan Sistem Informasi Manajemen Sirkulasi Buku Pada Perpustakaan SMK Negeri 1 Pundong Berbasis Web"**. Disisi akademik sistem informasi ini akan menambah nilai akreditasi sekolah serta mempertahankan sertifikat ISO 9001 : 2008 yang dimiliki SMK Negeri 1 Pundong.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang permasalahan, maka penulis akan merumuskan sebagai berikut:

1. Apakah aplikasi pencatatan dengan media komputer menjadikan pekerjaan pustakawan menjadi lebih efektif, mudah dan cepat sehingga siap untuk memberikan informasi koleksi dengan akurat, pelayanan sirkulasi koleksi

pustaka terhadap anggota dan pengunjung dengan mekanisme administrasi yang baik?

### 1.3 Batasan Masalah

Untuk menghindari meluasnya ruang lingkup masalah serta untuk lebih memperinci pembahasan, penulis membatasi masalah yang akan dibahas hanya menyangkut:

1. Perancangan sistem informasi perpustakaan hanya penulis terapkan pada SMK N 1 Pundong.
2. Perancangan sistem informasi perpustakaan hanya penulis terapkan pada komputer localhost dan tidak terhubung dengan jaringan dan internet.
3. Data yang akan diolah adalah data yang berkaitan dengan sistem sirkulasi perpustakaan yang meliputi :
  - a) Data Buku
  - b) Data Anggota
  - c) Data Petugas
  - d) Data Peminjaman
  - e) Data Pengembalian
  - f) Data Pengarang dan Data Penerbit
  - g) Pencarian Data Buku dan Data Anggota

4. Pembuatan laporan data buku, data anggota, data peminjaman dan pengembalian buku.
5. Pembuatan sistem informasi perpustakaan ini menggunakan software Netbeans 7.1, Xampp 1.8.1 dan Framework Codeigniter.

## 1.4 Tujuan Penelitian

### 1.4.1 Penulis

- a. Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Komputer ada jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Untuk mengimplementasikan skill dan memperdalam ilmu Teknik Informatika yang terkonsentrasi pada bidang pemrograman aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP.

### 1.4.2 Perguruan Tinggi

Dipergunakan sebagai bahan rujukan bagi mahasiswa yang mengembangkan aplikasi berbasis web yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

### 1.4.3 Instansi

Ada beberapa tujuan penulis melakukan analisis serta perancangan sistem informasi perpustakaan pada SMK N 1 Pundong, diharapkan dapat :

1. Melakukan pengolahan data buku dan anggota meliputi *input* data, update data, delete data dengan sistem khusus berbasis teknologi komputer.

2. Menghasilkan pengolahan data anggota, buku dan transaksi sehingga membantu dalam sistem informasi perpustakaan di SMK N 1 Pundong.
3. Mengurangi kesalahan dalam proses informasi yang masih manual.
4. Memudahkan pembuatan laporan informasi perpustakaan pada SMK N 1 Pundong.

## **1.5 Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Teoritis**

Secara teoritis dapat memperluas pengetahuan penulis dalam merancang bangun sebuah aplikasi berbasis web secara sistematis.

### **1.5.2 Praktis**

Memberikan kesempatan bagi perpustakaan SMK N 1 Pundong untuk melengkapi sarana administrasi dan informasi, sehingga pelayanan lebih mudah ditingkatkan, dan harapan pengembangan dimasa yang akan datang.

## **1.6 Metode Penelitian**

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian Skripsi ini, yaitu sebagai berikut:

#### 1. Metode Observasi

Yaitu metode menganalisis pengumpulan data yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang dilakukan oleh bagian perpustakaan yang menangani kegiatan pengolahan data perpustakaan yang ada.

#### 2. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait di lembaga tersebut yang menangani secara langsung data-data perpustakaan yang ada untuk mendapat informasi tentang data perpustakaan.

#### 3. Metode Kearsipan

Yaitu metode penelitian yang dilakukan dengan menggunakan arsip yang diperoleh penulis dari lembaga dalam bentuk dokumen.

#### 4. Metode Kepustakaan

Yaitu metode pengumpulan data yang merujuk pada buku-buku yang bersumber atau yang tersedia di perpustakaan yang dapat mendukung dalam penyusunan dan penulisan penelitian skripsi ini.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini disusun secara sistematis dalam masing-masing bab, dimana pada masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut:

### BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini merupakan pengantar dari pokok permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini, yaitu tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, alasan pemilihan judul, maksud dan tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

### BAB II: DASAR TEORI

Pada bab ini akan diuraikan mengenai dasar teori yang digunakan yang meliputi: konsep dasar sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar sistem informasi, sistem informasi manajemen, manajemen perpustakaan, teori analisa sistem dan tahap-tahap dalam menganalisa sistem, teori desain sistem dan tujuan dilakukannya desain sistem, serta sistem perangkat lunak yang digunakan.

Selain hal tersebut, dalam bab ini juga akan diuraikan mengenai tinjauan umum perpustakaan yang meliputi: gambaran umum perpustakaan, struktur organisasi beserta deskripsi tugas dan fungsinya, dan pelayanan yang diberikan perpustakaan.

### BAB III: ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM

Pada bab ini akan diuraikan tentang analisis system informasi yang berjalan yang meliputi analisis kelemahan system, analisis PIECES (Performance, Information, Economi, Control, Efisiensi, Service), analisis biaya dan manfaat, serta analisis

kelayakan yang meliputi kelayakan teknologi, ekonomi, hukum operasional dan social. Serta rancangan system secara umum mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan *database* serta relasi antar table sampai rancangan *input* dan output.

#### BAB IV: PEMBAHASAN

Pada bab ini akan diuraikan tentang implementasi sistem yaitu penerapan rencana implementasi sistem, kegiatan implementasi sistem meliputi; pemilihan dan diklat personil, pemilihan tempat dan instalasi hardware dan software, pemrograman dan pengetesan program, pengetesan sistem serta konversi sistem.

#### BAB V: PENUTUP

Pada bab ini akan diuraikan mengenai kesimpulan dan saran-saran yang akan disampaikan penulis.

#### DAFTAR PUSTAKA

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan literature lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

#### LAMPIRAN

Bagian yang memuat keterangan/informasi tambahan seperti listing program dan surat keterangan penelitian dari instansi terkait.



### 3.1 Rencana Kegiatan

Tabel 1.1 Tabel Rencana Kegiatan

No.	Kegiatan	Target Output	Maret	April				Mei				Juni				
			IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1.	Identifikasi Masalah	Dokumen														
2	Analisis Kebutuhan Sistem	Dokumen														
3	Pengumpulan Data	Dokumen														
4	Perancangan Sistem	UML														
5	Rancang Bangun Aplikasi	Aplikasi														
6	Implementasi Aplikasi	Aplikasi														
7	Uji Coba Aplikasi	Dokumen														
8	Pemeliharaan dan Revisi Konsep	Data Backup														
9	Penulisan Laporan	Dokumen														