

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1. Latar Belakang

Di era global saat ini, manusia akan selalu berhubungan dengan teknologi. “Teknologi pada hakikatnya adalah alat untuk mendapatkan nilai tambah dalam menghasilkan produk yang bermanfaat. Teknologi sekarang ini perkembangannya sudah sangat pesat”. Smaldino (2008:12). Seperti yang dikatakan Alvin Toffler (dalam Munir 2011:29) bahwa, “Perkembangan tersebut sebagai sebuah revolusi yang berlangsung dalam tiga gelombang yaitu, gelombang pertama dengan munculnya teknologi dalam pertanian, gelombang kedua munculnya teknologi industry dan gelombang tiga munculnya teknologi informasi yang mendorong tumbuhnya komunikasi. Ketiga perkembangan tersebut telah berhasil menguasai dan mempengaruhi kehidupan manusia di dunia. Sehingga jika “gagap” teknologi maka akan dapat tertinggal untuk memperoleh kesempatan untuk meju. Informasi dan telekomunikasi telah memiliki peran yang amat sangat penting dan nyata, apalagi masyarakat saat ini sedang menuju kepada masyarakat ilmu pengetahuan”.

Teknologi informasi (TI) saat ini telah menyebar hampir di semua bidang, tidak terkecuali di perpustakaan. Dalam masyarakat maju, pengetahuan merupakan sumber daya primer untuk individu dan publik. Sebagai akibatnya, seseorang harus selektif tentang jenis data dan informasi yang diproses. Data dan informasi tersebut harus relevan, dan akurat sehingga dapat terhindar dari memperoleh harta karun dari longoran informasi yang tidak penting. Penerapan teknologi informasi di perpustakaan saat ini sudah menjadi ukuran untuk mengetahui tingkat kemajuan dari

perpustakaan tersebut, bukan lagi pada besarnya gedung, banyaknya rak, atau berjubel penggunanya. Penerapan teknologi informasi di perpustakaan merupakan wujud dari suatu perubahan layanan. Perubahan ini mendorong perpustakaan untuk melakukan modernisasi layanan dan menerapkan TI dalam aktivitasnya keseharian.

Perpustakaan harus memiliki kelengkapan informasi yang dibutuhkan sehingga perlunya sistem yang mampu mengelola dengan baik. Sistem otomasi perpustakaan harus dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dari pemustaka sehingga layanan yang disediakan dapat dimanfaatkan dengan sebagai mana mestinya karena pada saat ini pengguna sangat membutuhkan kecepatan dan ketepatan untuk mencari dan menggali sebuah informasi yang dibutuhkan dalam berbagai bidang khususnya bidang pendidikan.

Penulis membuat sebuah sistem otomasi dengan menggunakan SLIMS yang didalamnya sudah memiliki kriteria sistem otomasi. Penulis memilih membuat sebuah otomasi perpustakaan karena penulis ingin perpustakaan juga mampu mengembangkan dan mengaplikasikan teknologi yang semakin cepat dan untuk memudahkan dalam hal pengelolaan informasi yang dimiliki.

Penulis memilih perpustakaan SMP Negeri 2 Kediri karena perpustakaan dalam hal pengolahan dan manajemnya masih manual, sedangkan koleksi yang dimiliki banyak sehingga akan menyulitkan pustakawan dalam mengelolanya. Penulis mengharapkan dalam melakukan kerjasama dengan perpustakaan SMP Negeri 2 Kediri akan membantu pengelolaan perpustakaan dan juga mengembangkan perpustakaan tersebut sehingga informasi yang ada bisa di distribusikan dengan cepat, mudah dan efisien serta dapat melayani dan memenuhi kebutuhan informasi para pemustaka dengan baik.

## **I.2. Tujuan**

1. Untuk membantu dan memberi kemudahan kepada pemustaka dalam menelusur informasi agar lebih cepat, efisien dan tepat
2. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses peminjaman, pembelian, dan perpanjangan koleksi serta dalam mendapatkan kartu anggota perpustakaan
3. Untuk mempermudah pemustaka dalam hal mengakses dan mengetahui informasi koleksi apa yang sedang dipinjam
4. Untuk memenuhi kebutuhan pemustaka yang menginginkan akses informasi yang cepat
5. Untuk memudahkan kinerja pustakawan dalam mengelola koleksi yang dimiliki
6. Untuk memudahkan pelaporan koleksi
7. Untuk memudahkan proses pengelolaan perpustakaan yang mudah dan cepat dengan menggunakan teknologi

## **I.3. Manfaat**

1. Pemustaka lebih mudah dan cepat dalam pencarian informasi dengan menggunakan OPAC
2. Pemustaka dimudahkan dalam mendapatkan kartu anggota perpustakaan dengan cepat
3. Pemustaka dimudahkan dengan kecepatan peminjam, pengembalian, perpanjangan karena layanannya sudah terotomasi
4. Pemustaka dapat mencari informasi sesuai dengan kebutuhannya
5. Pemustaka bisa mendapatkan layanan yang maksimal
6. Dapat membantu pustakawan dalam hal penambahan pengetahuan mengenai otomasi perpustakaan
7. Membantu memudahkan pustakawan dalam mengelola dan manajemen perpustakaan

## I.4 Langkah Pembuatan Produk

### 1. Tahap Persiapan

Pada tahap ini, merupakan tahap awal pembuatan produk TA penulis yakni tahap dimana penulis melakukan observasi untuk memilih perpustakaan sekolah yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan penulis, yakni dalam mengolah perpustakaan masih menggunakan sistem yang manual. Setelah melakukan observasi dengan beberapa sekolah maka penulis menetapkan untuk bekerjasama dengan perpustakaan SMP Negeri 2 Kediri. Penulis membuat surat ijin untuk melakukan pengambilan data dalam pembuatan produk TA yang akan diserahkan kepada kepala sekolah. Apabila kepala sekolah dan kepala perpustakaan menyetujui maka penulis melakukan persiapan untuk melakukan instalasi SLIMS, sebelum melakukan penulis juga melakukan pertimbangan versi SLIMS berapa yang ingin diaplikasikan, maka disini penulis menetapkan SLIMS 7 yang biasa disebut dengan SLIMS Cendana, karena SLIMS Cendana merupakan pengembangan dari versi sebelumnya yakni versi meranti. Penulis juga menyiapkan *software* yang dibutuhkan dalam membuat otomasi di perpustakaan SMP Negeri 2 Kediri.

### 2. Tahap Inti

Tahap dimana penulis melakukan penyuntingan menu-menu yang diinginkan perpustakaan dalam hal mengolah sirkulasi, pengolahan buku, layanan-layanan barcode, dan OPAC di perpustakaan SMP Negeri 2 Kediri.

### 3. Tahap Penyelesaian

Tahap ini merupakan tahap terakhir untuk proses pembuatan sistem otomasi perpustakaan yang menggunakan SLIMS. Di tahap ini penulis melakukan uji coba semua menu SLIMS cendana yang dibuat.

## I.5 Jadwal Pembuatan Produk

**Table. 1.1** tabel kegiatan

No	Tangga	Tahapan	Kegitan
1	04 April 2015	persiapan	Melakukan pencarian perpustakaan yang masih menggunakan sistem manual
2	10 April 2015	persiapan	Melakukan ijin observasi untuk menjalin kerjasama
3	11 April 2015	persiapan	Mendapatkan ijin untuk menjalin kerjasama
4	14 April 2015 – 31 April 2015	persiapan	Mempersiapkan alat-alat serta bahan-bahan untuk menginstalasi aplikasi SLIMS, serta melakukan instalasi
5	01 Mei 2015 – 20 Juli 2015	Inti	Melakukan pengolahan serta menyunting, menu-menu di dalam SLIMS
6	22 Juli 2015	Penyelesaian	Melakukan pengecekan menu – menu SLIMS

## I.6 Bahan Dan Alat Pembuatan Produk

### I.6.1 Alat

Alat-alat yang digunakan penulis dalam membuat sistem otomasi dengan menggunakan SLIMS adalah sebagai berikut :

## a. Laptop

Laptop digunakan sebagai media pembuatan sistem otomatisasi perpustakaan dengan cara menginstalasi bahan-bahan yang dibutuhkan dalam membuat sistem otomatisasi SLIMS

## b. WiFi

WiFi digunakan dalam mencari referensi dan informasi pembuatan SLIMS serta untuk mengunduh aplikasi instalasi *plugin*, template pada SLIMS.

## c. Kabel data

Kabel data digunakan untuk mentransfer data-data untuk melengkapi data pada SLIMS.

**I.6.2 Bahan**

Bahan yang digunakan dalam pembuatan otomatisasi perpustakaan yakni sebagai berikut:

1. Aplikasi Xampp versi xampp-win32-1.8.1
2. Aplikasi *Senayan Library Managemen System* (SLIMS) versi cendana
3. Dreamweaver8
4. Google chrome
5. Data Buku dan Data Anggota Perpustakaan

**I.6.3 Dana yang dikeluarkan**

Dana yang dikeluarkan pada saat pembuatan produk Tugas Akhir perinciannya adalah sebagai berikut :

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| a. Laptop     | : Swadaya sendiri |
| b. WiFi       | : Rp. 125.000     |
| c. Kabel data | : Swadaya sendiri |

---

+  
Rp. 125.000

## 1.7 Sistematika Penulisan

### 1. BAB I

Pada BAB I yakni proses penulisan yang membahas tentang latar belakang penulis membuat sistem otomasi perpustakaan dengan menggunakan SLIMS, kenapa penulis memutuskan ingin bekerja sama dengan perpustakaan SMP Negeri 2 Kediri dan kenapa memakai SLIMS versi cendana dalam pembuatan tugas akhir ini. Di dalam laporan ini membahas tentang manfaat, tujuan, alat-alat yang digunakan, langkah-langkah pembuatan produk, jadwal kegiatan dan sistematika penulisan laporan.

### 2. BAB II

BAB II membahas tentang deskripsi produk yang ingin dibuat, mencakup menu-menu apa yang ingin penulis tambahkan dan juga mencakup bibliografi, sirkulasi, pengolahan buku serta OPAC

### 3. Bab III

BAB III mencakup proses eksekusi pengolahan didalan SLIMS serta tata cara dalam melakukan pengolahannya disajikan dengan terperinci. Pada BAB III merupakan proses atau tata cara dalam melakukan instalasi bahan-bahan yang dibutuhkan, penambahan menu barcode dan label warna, dan perubahan template.

### 4. Bab IV

BAB IV adalah penulisan terakhir yang berisi kesimpulan dan saran dalam pembuatan tugas akhir ini.