

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

SMAN 14 adalah salah satu sekolah menengah atas yang terletak di kota Surabaya tepatnya beralamat lengkap di PerumYKP IV Tenggilis Mejoyo Blok KK Rungkut Surabaya. Visinya adalah unggul dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi, beriman dan bertaqwa, memiliki kecakapan hidup, berkarakter budaya bangsa yang gemar membaca, serta ikut melestarikan lingkungan. Untuk mewujudkan visi tersebut maka diperlukan fasilitas – fasilitas pendukung yang memadai, salah satunya adalah perpustakaan.

Perpustakaan memiliki peran penting yaitu sebagai sumber informasi dan pengetahuan, menjadi tempat pengembangan minat dan budaya membaca, serta mengembangkan komunikasi antara pemakai. Selain itu, perpustakaan juga sebagai motivator, mediator dan fasilitator bagi pengguna dalam usaha mencari, memanfaatkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan pengalaman dan berperan sebagai agen perubah, pembangunan dan kebudayaan.

Dalam kegiatannya sehari-hari perpustakaan SMAN 14 melakukan beberapa proses yaitu melakukan rekapitulasi data buku yang ada di perpustakaan, melayani peminjaman buku baik peminjaman baru maupun memperpanjang pinjaman dan juga pembuatan katalog koleksi. Dari semua proses yang ada di dalam perpustakaan SMAN 14, proses katalog merupakan salah satu proses yang sangat penting karena katalog berfungsi sebagai media yang memungkinkan pengguna menemukan sebuah buku berdasarkan pengarang, judul atau subyek tertentu, membantu dalam pemilihan buku berdasarkan edisi atau berdasarkan

karakter tertentu, memberikan petunjuk letak atau lokasi buku yang terdapat di perpustakaan. Perpustakan SMAN 14 menggunakan kartu katalog untuk untuk membantu melakukan proses pencatatan data buku. Dengan penggunaan kartu katalog proses pencatatan menggunakan bantuan media kertas. Kartu katalog ini di simpan dalam laci katalog yang terdapat dalam perpustakaan dan di susun secara alfabetis. Proses pencarian koleksi sendiri dilakukan dengan cara pengecekan berdasarkan judul buku pada kartu katalog, bisa memakan waktu lebih dari 5 menit. Perpustakan SMAN 14 menggunakan metode *dewey decimal classification* untuk memberikan penomoran pada koleksi buku yang ada. Perpustakan SMAN 14 memiliki satu unit personal komputer yang di gunakan untuk memenuhi kebutuhan administrasi seperti laporan akhir tahun, laporan pertanggung jawaban, dan rencana pengadaan.

Sampai saat ini SMAN 14 masih menggunakan kartu katalog. Dengan menggunakan kartu katalog, pencarian buku memakan waktu yang lama karena pihak perpustakaan harus melakukan pengecekan data buku satu persatu berdasarkan permintaan dari siswa. Selain itu dari segi keamanan data kurang terjamin karena dengan menggunakan kartu katalog lebih beresiko rusak atau hilang. Dari segi pengelolaan data juga menjadi kurang efektif, karena data baru akan di tulis pada urutan bawah, padahal seharusnya penyusunan data buku harus berdasarkan alfabet. Keterbatasan hardware juga di hadapi oleh pihak perpusatakaan di mana pihak perpustakaan hanya memiliki satu unit personal komputer yang berfungsi sebagai komputer admin dan memiliki spesifikasi yang kurang memadai.

Berdasar permasalahan yang terjadi pada perpustakaan SMAN 14,

dibutuhkan sebuah sistem katalog perpustakaan berbasis web yang dapat membantu meringankan pihak perpustakaan dalam melakukan pencatatan dan pencarian koleksi buku. Selain dapat membantu pihak perpustakaan, sistem berbasis web ini juga dapat mengatasi keterbatasan hardware yang dimiliki oleh pihak perpustakaan sehingga dapat menghemat biaya. Karna untuk proses pencarian para siswa dapat pengunakan *handphone* atau personal komputer pribadi yang dapat diakses melalui web dimana saja baik di sekolah atau pun di rumah.

### **1.2 Permasalahan**

Terkait dengan latar belakang diatas, maka perlu dirumuskan suatu masalah, yaitu bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi secara cepat dan mudah dalam pengaplikasiannya pada SMAN 14 sehingga mampu membantu hal-hal yang berkaitan dengan proses katalog yaitu proses pencatatan, proses pencarian koleksi buku dan juga media penyimpanan.

### **1.3 Tujuan**

Dari rumusan masalah diatas, tujuan yang ingin dicapai adalah sebagai berikut:

- a. Membuat sebuah aplikasi katalog sebagai media pencatatan, pencarian data dan penyimpanan data koleksi buku pada perpustakaan SMAN 14.
- b. Mempermudah proses pencarian koleksi buku.
- c. Membuat aplikasi katalog perpustakaan sesuai dengan kebutuhan SMAN 14.

## 1.4 Manfaat

Manfaat aplikasi pada SMAN 14 adalah sebagai berikut:

1. Bagi SMA Negeri 14 Surabaya
  - a. Instansi mendapatkan manfaat ilmu yang diperoleh oleh mahasiswa selama belajar di STIKOM Surabaya
  - b. Instansi mendapatkan keuntungan karena adanya masukan (*inputan*) dari segi pengembangan IT.
2. Bagi STIKOM Surabaya
  - a. STIKOM Surabaya sebagai tempat asal mahasiswa dapat menjalin hubungan baik dengan instansi atau perusahaan.
  - b. Sebagai referensi bagi mahasiswa lain yang membutuhkan.
  - c. Dapat digunakan oleh mahasiswa lain sebagai acuan dalam mengembangkan sistem serupa.
3. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh dari STIKOM Surabaya untuk pengabdian ilmu ke dalam lingkup masyarakat.
  - b. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu IT yang diperoleh dari STIKOM Surabaya untuk dijadikan sebuah sistem informasi yang berguna untuk bisnis.

- c. Mahasiswa dapat terjun langsung kedunia pekerjaan, sehingga mampu mengetahui alur kerja di sebuah perusahaan secara langsung

