

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi informasi saat ini mendorong seseorang maupun lembaga pendidikan untuk menyajikan informasi yang bermanfaat bagi kehidupan masyarakat. Salah satunya adalah teknologi web yang sudah berkembang pesat sehingga masyarakat dapat mengakses berbagai informasi di berbagai bidang seperti pemerintahan, sosial, dan pendidikan. Di bidang pendidikan seperti perpustakaan sudah banyak yang menyediakan *web* sebagai sarana penyebaran informasi untuk memudahkan masyarakat dalam melihat koleksi buku yang ada di perpustakaan tersebut.

Dalam hal koleksi buku, perpustakaan memiliki koleksi yang berbeda-beda antara satu perpustakaan dengan perpustakaan lain. Dengan adanya perbedaan tersebut, maka masyarakat harus mengunjungi beberapa perpustakaan untuk mencari buku yang diinginkan di perpustakaan yang menyediakan buku tersebut atau mengunjungi beberapa web perpustakaan lalu setelah menemukannya kemudian datang ke perpustakaan tersebut. Tentu saja pencarian dengan cara diatas akan menyita banyak waktu serta biaya lebih jika harus mengunjungi beberapa perpustakaan fisik.

Untuk memudahkan masyarakat dalam mencari koleksi buku yang diinginkan, maka perlu dibangun suatu sistem pencarian buku berbasis web yang dapat digunakan sebagai perantara untuk menjembatani masyarakat yang ingin mencari buku dengan beberapa perpustakaan yang membuka akses data katalognya sehingga sistem tersebut dapat menampilkan hasil pencarian buku dari beberapa perpustakaan. Agar sistem pencarian buku dapat terintegrasi dengan beberapa perpustakaan maka perlu diterapkan teknologi *Rest Web Service*.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka muncul beberapa masalah diantaranya :

- a) Bagaimana cara mengambil data buku dari beberapa *server* perpustakaan yang berbeda ?
- b) Bagaimana metode pencarian buku yang digunakan ?
- c) Bagaimana menampilkan hasil pencarian di sistem pencarian buku berbasis *web* dari beberapa *server* perpustakaan ?

## 1.3 Ruang Lingkup

Pada permasalahan ini, pembuatan sistem memiliki ruang lingkup sebagai berikut :

- a) Sistem ini dibangun dengan teknologi *web* sehingga dapat diakses melalui internet.

- b) Sistem ini hanya dapat melayani pencarian buku dari beberapa perpustakaan dan tidak dapat meminjam atau memesannya.
- c) *Server* perpustakaan hanya menyediakan koleksi buku saja.
- d) Sistem ini menggunakan teknologi *Rest Web Service* untuk menghubungkan dengan beberapa server perpustakaan.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

- a) Membangun sistem pencarian buku berbasis web yang dapat mengambil data buku dari beberapa perpustakaan dengan menggunakan teknologi web service untuk menampilkan hasil pencarian buku berupa : ISBN, judul buku, pengarang, penerbit dan lokasi perpustakaan.
- b) Menerapkan metode pencarian buku dari beberapa kriteria yaitu : ISBN, judul buku, pengarang, dan penerbit.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Sistem pencarian buku berbasis web dari beberapa perpustakaan ini memiliki manfaat yaitu membantu masyarakat dalam mencari buku yang diinginkan sehingga masyarakat dapat menghemat waktu pencarian buku tanpa harus mengunjungi beberapa perpustakaan fisik / portal *web* perpustakaan. Serta sebagai media penyebaran informasi koleksi buku bagi perpustakaan.

## 1.6 **Sistematika Penulisan**

### BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan penelitian dan manfaat penelitian.

### BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Pada bab ini berisi tentang perbandingan penelitian yang dilakukan dengan penelitian sejenis beserta teori teori yang digunakan dalam penelitian.

### BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bab ini ber isi tentang metode yang digunakan untuk melakukan penelitian berupa bahan, peralatan, prosedur dan pengumpulan data, analisis dan rancangan sistem, rancangan input dan rancangan output.

### BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.

Pada bab ini berisi tentang implementasi rancangan yang telah dibuat ke dalam suatu kode program sesuai dengan penelitian. Selain itu berisi tentang pembahasan sistem yang telah dibuat.

### BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi program yang dibuat pada peneitian ini beserta saran yang dapat digunakan pada penelitian berikutnya.