

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi yang berkembang pesat sangat diminati dimasa kini, untuk mencari informasi, referensi, berita maupun multimedia. Pemanfaatan teknologi informasi sebagai sarana meningkatkan kualitas layanan operasional kini telah membawa perubahan besar dalam dunia pustaka. Pustaka merupakan konsep sarana, himpunan pengetahuan untuk praktik-praktik berpengetahuan. Pengertian ini sejalan dengan bidang ilmu perpustakaan dan informasi yang mengkaji tentang masyarakat berupaya memahami lingkungannya bersama-sama. Dalam konteks inilah pustaka berperan penting dalam mendukung masyarakat untuk berpengetahuan.[1]

Salah satu komunitas yang bergerak dalam dunia pustaka adalah Ruang Baca Mata Merah. Ruang Baca Mata Merah merupakan salah satu komunitas rumah baca yang digagas sejak 2015 oleh beberapa pemuda dengan tujuan menumbuhkan minat membaca kepada masyarakat. Berdomisili di Gg. Karang Gayam, RT 04 RW 01 Kedung-Jepara, keberadaan komunitas rumah baca seperti Ruang Baca Mata Merah menjadi wadah bagi masyarakat yang ingin membaca buku gratis.

Berdasarkan wawancara dengan Ahmad Nur Khalim, S.H, sebagai pendiri Ruang Baca Mata Merah, ada 200 koleksi judul buku yang sudah terdata, namun masih banyak buku-buku hasil dari donasi masyarakat yang belum terdata secara struktural. Pendataan buku juga masih dilakukan secara manual dan tidak ada data cadangan. Sehingga menjadi kendala ketika data buku-buku hilang. Ruang Baca Mata Merah juga semakin dikenal masyarakat, namun belum memiliki katalog buku yang dapat diakses kapan saja untuk memudahkan calon pembaca yang ingin mencari buku sebelum dipinjam.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem e-katalog buku berbasis web yang menggunakan database agar dapat menyimpan, mengambil dan mengolah data. Suatu sistem informasi sangat memfasilitasi

dalam setiap fungsi manajemen yang dilibatkan dalam perancangan, perencanaan dan pengawasan untuk memproses serta menyimpan informasi, sedangkan teknologi komunikasi mengirimkan informasi ke berbagai bagian yang dibutuhkan dalam suatu kepentingan pengambilan keputusan.[2] Katalog merupakan buku yang berisi daftar informasi yang tersusun secara teratur dan berurutan.[3]

Seiring dengan perkembangan bidang teknologi informasi dan komunikasi data maka katalog dapat diakses melalui jaringan intranet (internal) atau dapat juga diakses melalui jaringan internet (web).[4] Katalog yang diakses melalui jaringan internet biasa disebut E-Katalog. Adanya sistem e-katalog buku mempermudah dalam menyimpan informasi berbagai buku, mengakses informasi dimanapun dan kapanpun melalui jaringan internet.

Pada penelitian sebelumnya yang pertama berjudul *Aplikasi Pengembangan Sistem Katalog Pencarian Buku Online pada Dinas Perpustakaan dan Arsip di Daerah Kabupaten Pesawaran* masih kurang efektif, karena belum ada button hapus untuk menghapus data buku yang tidak dipajang, serta belum dapat menghasilkan informasi secara print out.

Pada penelitian sebelumnya yang kedua berjudul *Pengembangan Aplikasi Katalog Online di Perpustakaan Sekolah Tinggi Teknologi Garut*. Dalam penelitian ini fitur pencarian semua koleksi buku yang ada di perpustakaan tidak bisa dikombinasikan, misalnya mencari buku berdasarkan judul dan pengarangnya. Sehingga kurang efektif dalam mencari referensi.

Pada penelitian sebelumnya yang ketiga berjudul *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Metode Prototype: Studi Kasus Sekolah Islam Gema Nurani Bekasi*. Dalam penelitian ini tidak tersedia fitur mencetak laporan data buku. Pada halaman laporan data buku hanya dapat menampilkan laporan data buku perpustakaan berdasarkan kategori yang dipilih dan belum ada fitur print out laporan.

Pada penelitian kali ini, Peneliti mengajukan penelitian yang berjudul “Perancangan Sistem E-Katalog Buku di Ruang Baca Mata Merah Jepara Berbasis

Web”. Sistem E-Katalog Buku merupakan sistem informasi yang dibutuhkan untuk mengatasi permasalahan dalam Ruang Baca Mata Merah, terutama dalam bidang manajemen data dan pencarian koleksi buku. Pada penelitian kali ini, peneliti menggunakan metode *prototype*. Penggunaan metode *prototype* ini dirasa efektif karena pengguna sulit dalam menyampaikan kebutuhannya secara detail tanpa melihat gambaran yang jelas.[5] Diimplementasikan ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL, serta menggunakan *Framework Codeigniter*.

Diharapkan dari penelitian kali ini adalah terwujudnya E-katalog Buku berbasis web yang dapat digunakan pemilik Ruang Baca Mata Merah untuk mengelola data secara terstruktur dan terkomputerisasi. Dan bagi masyarakat dapat mencari buku dengan mudah melalui E-katalog Buku ini.

## **1.2 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah seperti di atas, maka dirumuskan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian hanya dilakukan di Ruang Baca Mata Merah.
2. Sistem yang dibahas melingkupi tentang pengelolaan data buku dan pencarian koleksi buku.
3. Penerapan aplikasi ini menggunakan *Framework Codeigniter* dengan bahasa pemrograman PHP, dan database menggunakan MySQL.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah bagaimana aplikasi sistem e-katalog dapat membantu pengelolaan data secara terstruktur dan terkomputerisasi, serta memudahkan pencarian koleksi buku pada Ruang Baca Mata Merah Jepara.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah untuk mempermudah pengelolaan data buku dan pencarian koleksi buku di Ruang Baca Mata Merah Jepara.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dalam penelitian ini sangat berharap dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

##### **1.5.1 Bagi Peneliti**

1. Untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Islam Nahdlatul Ulama Jepara.
2. Untuk menambah keterampilan dan wawasan Penulis dalam pembuatan sistem e-katalog buku berbasis web.
3. Mengetahui metode pengembangan sistem menggunakan metode Prototype.

##### **1.5.2 Bagi Ruang Baca Mata Merah**

1. Memudahkan pemilik dalam mengelola data koleksi buku.
2. Mengetahui informasi ketersediaan buku.

##### **1.5.3 Bagi Masyarakat**

1. Memudahkan masyarakat dalam pencarian informasi koleksi buku di Ruang Baca Mata Merah
2. Mengetahui informasi koleksi judul buku yang tersedian di Ruang Baca Mata Merah.

##### **1.5.4 Bagi Perguruan Tinggi**

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan untuk menambah referensi sebagai bahan penelitian lanjutan yang lebih mendalam pada masa yang akan datang.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan penelitian sebagai berikut :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pendahuluan berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab landasan teori berisi tinjauan studi tentang penelitian terdahulu, tinjauan pustaka dan kerangka pemikiran.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab metode penelitian berisi tentang metode-metode penelitian yang dipakai, desain penelitian, jenis pengumpulan data, metode pendekatan, pengembangan dan pengujian sistem.

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGEMBANGAN SISTEM**

Pada bab ini penulis membahas tentang spesifikasi program sistem e-katalog buku pada Ruang Baca Mata Merah Jepara.

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab penutup berisi tentang kesimpulan karya tulis ilmiah yang telah dibuat dan saran agar karya tulis ini bisa dikembangkan lebih baik lagi.

