

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perpustakaan SD Muhammadiyah 1 Ponorogo Merupakan satu – satunya Sekolah yang memiliki Perpustakaan berbasis Digital Library di Kabupaten Ponorogo. Pengelolaan manajemen pada sistem informasi Digital Library ini di tuntut untuk lebih rapi dan efisien khususnya dalam bidang Internet. Akan tetapi dalam sistem pengelolaanya belum begitu semaksimal mungkin, Salah satunya adalah program transaksi Perpustakaan Berbasis Web Online, Pemanfaatan teknologi Perpustakaan berbasis Web Online dimaksudkan untuk kebutuhan akan penyampaian dan pencarian informasi yang cepat, sebab internet sebagai jaringan yang sangat luas merupakan sarana yang efektif dan efisien untuk penyampaian dan pencarian informasi. Dan juga system peminjaman pada perpustakaan SD Muhammadiyah 1 Ponorogo masih belum tertata dengan benar sehingga kemungkinan kehilangan buku sangatlah besar.

Pada tugas akhir ini dibuat suatu Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Web PHP & My Sql on line*. Dengan dibangunnya aplikasi ini, diharapkan mampu meningkatkan minat membaca. Banyak keuntungan yang didapat pada aplikasi ini, diantaranya: mempunyai potensi untuk menyimpan data lebih banyak, *user* dapat mengakses informasi kapan saja dan dimana saja, informasi yang sama dapat diakses beberapa user pada saat yang

bersamaan, *user* dapat menggunakan fasilitas pencarian dengan memasukkan kata kunci tanpa memerlukan banyak waktu.

## **B. Perumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah seperti disebutkan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan yang ada pada perpustakaan tersebut adalah “bagaimana” merancang dan membangun Sistem Informasi Perpustakaan *Online* untuk mempermudah menggunakan Perpustakaan.

## **C. Batasan Masalah**

Dari perumusan masalah diatas penulis membatasi permasalahan tugas akhir pada perancangan pembuatan system informasi perpustakaan,dengan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem ini menggunakan skrip PHP dan *Java Script* sebagai akses data yang dinamis.
2. Menggunakan *database* MySQL sebagai tempat menyimpan data.
3. Menggunakan Adobe Dreamweaver CS4 sebagai pengatur *layout web*.
4. Menggunakan *webserver* Xampp sebagai *server* yang khusus digunakan untuk menyimpan halaman *website* atau *home page*.
5. Layanan informasi yang tersedia terdiri dari pencarian buku dan informasi peminjaman buku

## **D. Tujuan Penulisan**

Tujuan dari penulisan ini adalah merancang dan membangun Sistem Informasi Perpustakaan *Berbasis* PHP & My Sql on line untuk mempermudah Murid atau pengguna perpustakaan mencari buku-buku secara *online*.

## **E. Manfaat Perencanaan**

Manfaat yang dihasilkan dari perancangan sistem ini adalah memberikan kontribusi terhadap ilmu pengetahuan pada bidang sistem informasi khususnya dalam pengembangan sistem informasi perpustakaan dan perkembangan teknologi.

## **F. Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan tugas akhir disini terdiri dari 6 bab, dimana masing-masing bab saling berkaitan satu sama lainnya, yaitu :

### **BAB I Pendahuluan**

Membahas tentang latarbelakang masalah, tujuan, perumusan masalah, batasan masalah, Manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II Landasan Teori**

Berisi ulasan teori dasar tentang teknologi jaringan komputer, logika pemrograman, sistem database, *web server*, dan *script*

### **BAB III Metode Perancangan Sistem**

Membahas secara rinci perencanaan dan pembuatan sistem database serta *query*, tampilan (*layout*) system informasi perpustakaan berbasis web, yang terdiri atas konfigurasi system prinsip kerja database system dan menampilkan data pada *client* pada system informasi perpustakaan berbasis *PHP & My Sql on line*.

### **BAB IV Implementasi**

Membahas tentang analisa dan pengujian system informasi perpustakaan.

## **BAB V Kesimpulan & Saran**

Membahas tentang kesimpulan dari materi-materi yang telah diuraikan.