

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang Masalah**

Pendidikan merupakan akar dari peradaban sebuah bangsa, pendidikan sekarang telah menjadi kebutuhan pokok yang harus dimiliki setiap orang agar bisa menjawab tantangan kehidupan. Untuk memperoleh pendidikan ada banyak cara yang dapat dilakukan, salah satunya dengan membaca buku, dengan semakin banyaknya membaca buku maka akan semakin banyak pula informasi yang akan didapatkan, dan perpustakaan merupakan tempat yang bisa dimanfaatkan untuk mencari informasi dan beberapa referensi buku yang dapat untuk dipinjam ataupun hanya untuk dibaca saja di perpustakaan.

Pada setiap sekolah terdapat perpustakaan untuk menjadi sumber referensi dalam kegiatan belajar mengajar di sekolah. Begitu juga dengan SMK Farmasi Sari Farma Beji Depok, terdapat sebuah perpustakaan yang memberikan pelayanan kepada siswanya dalam menyediakan buku-buku yang sesuai dengan kurikulum saat ini.

Dalam kegiatannya di perpustakaan ini masih mengalami beberapa permasalahan yang diantaranya pencatatan peminjaman buku kurang terkontrol sehingga mengakibatkan hilangnya buku dan juga sulitnya untuk mencari buku karena tidak adanya sistem pencari buku guna memudahkan dan menghemat waktu dalam mencari buku, serta permasalahan lainnya yaitu sulitnya penataan buku baru karena minimnya rak buku yang ada.

Dengan adanya pemanfaatan teknologi informasi seperti internet maka kebutuhan akan penyampaian dan pencarian informasi dapat dilakukan dengan cepat, sebab internet merupakan jaringan yang sangat luas dan merupakan sarana yang efektif dan efisien untuk penyampaian dan pencarian informasi guna membantu menyelesaikan permasalahan yang ada di perpustakaan.

Maka dengan alasan dan penjelasan tersebut penulis berinisiatif ingin membuat sebuah sistem informasi berbasis web untuk skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Perpustakaan Pada Sekolah SMK Farmasi Sari Farma Beji Depok Berbasis Web”**.

Sistem Informasi Perpustakaan berbasis web ini menggunakan bahasa programan PHP dan database MySQL. Dimana penggunaan PHP merupakan bahasa pemograman berbasis Web yang mempunyai lebih banyak kelebihan dibandingkan bahasa sejenis lainnya, selain gratis PHP juga mempunyai fungsi-fungsi yang cukup lengkap, *multiplatform* serta mampu berinteraksi dengan bermacam *Database*.

Selain mudah berinteraksi dengan *Database*, PHP juga mempunyai tingkat keamanan yang tinggi. Begitu juga dengan MySQL dan Apache memiliki fungsi yang penting dalam sebuah perancangan sistem.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat diidentifikasi berbagai masalah sebagai berikut :

1. Tidak tersedianya sistem pencari buku perpustakaan.

2. Dalam pencatatan peminjaman dan pengembalian kurang terkontrol.
3. Sulitnya penataan buku baru karena minimnya rak yang ada.

### **C. Pembatasan Masalah**

Batasan-batasan masalah pada sistem informasi perpustakaan berbasis web ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi perpustakaan ini digunakan untuk pendataan buku baru dan calon anggota perpustakaan.
2. Sistem informasi perpustakaan ini digunakan untuk proses peminjaman dan pengembalian buku.
3. Sistem informasi perpustakaan ini digunakan untuk pelaporan data anggota, data buku dan proses peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan.

### **D. Rumusan Masalah**

Dalam penulisan skripsi ini, penulis merumuskan beberapa masalah meliputi :

1. Bagaimana membuat sistem informasi perpustakaan di SMK Farmasi Sari Farma ?
2. Bagaimana cara membuat sistem input data buku, data anggota, dan data proses peminjaman dan pengembalian buku di sistem informasi perpustakaan SMK Farmasi Sari Farma ?
3. Bagaimana cara membuat data laporan data buku, data anggota dan data proses peminjaman dan pengembalian buku di sistem informasi perpustakaan SMK Farmasi Sari Farma ?

## **E. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1. Tujuan penelitian :**

- a. Bagi diri sendiri : untuk memenuhi syarat untuk kelulusan Strata-satu (S1) dengan jurusan Teknik Informatika pada STMIK Pranata Indonesia Bekasi.
- b. Bagi kampus : sebagai bahan referensi dalam mengembangkan sistem informasi perpustakaan berbasis web selanjutnya.
- c. Bagi sekolah : dengan membuat sistem informasi perpustakaan berbasis web ini diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang ada pada perpustakaan SMK Farmasi Sari Farma Beji Depok.

### **2. Manfaat penelitian :**

- a) Bagi diri sendiri : menerapkan ilmu pengetahuan yang telah didapat di Kampus STMIK Pranata Indonesia khususnya pada jurusan Teknik Informatika.
- b) Bagi kampus : sebagai bahan rujukan atau bahan pertimbangan bagi peneliti yang lain dalam melakukan penelitian yang sama.
- c) Bagi sekolah : memudahkan dalam pembuatan laporan data anggota, data buku, dan data proses peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan.

## **F. Sistematika Penulisan**

Secara garis besar penulisan skripsi ini terdiri dari lima bab. Berikut ini sistematika penulisannya :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang, identifikasi masalah, pembatasan masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN**

Bab ini berisi tentang pengertian yang menjadi sumber masalah yang terkait, tinjauan pustaka yang diambil dari sumber buku yang ada, teori pembahasan aplikasi pendukung sistem, dan kerangka pemikiran.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang analisa kebutuhan yang menguraikan kebutuhan sistem dari sisi pengguna agar sistem baru yang diusulkan dapat merealisasikan, perancangan penelitian yang menguraikan pemodelan proses sistem yang dibuat menggunakan pemodelan *logic* seperti UML, ERD, teknik normalisasi dan flowchart sistem informasi perpustakaan berbasis web, dan juga pada bab ini menguraikan jadwal kegiatan dan waktu penelitian.

### **BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL**

Bab ini berisi tentang tahapan penelitian, tahapan analisis, desain sistem dan *software* serta *hardware*. Dan pada hasil di bab ini berisi

tentang cara menggunakan sistem informasi perpustakaan berbasis web dengan secara bertahap dari awal hingga proses akhir yaitu pelaporan atau cetak, dan untuk memudahkan pengguna sistem informasi perpustakaan berbasis web ini akan disertakan menu bantuan (*help / userguide* ).

## **BAB V    PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan dan pengujian sistem informasi perpustakaan berbasis web yang dikembangkan dalam skripsi ini, dan juga saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut pada perpustakaan SMK Farmasi Sari Farma Beji Kota Depok.