

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Pengetahuan tidak hanya diperoleh dengan pengalaman secara nyata namun juga didapat dari informasi yang diterima. Informasi dapat dilakukan dengan berbagai media, salah satunya dengan membaca buku yang disediakan perpustakaan. Hal ini sesuai dengan fungsi perpustakaan yaitu sebagai tempat penyimpanan, pengelolaan, menyajikan, menyebarluaskan, melestarikan pengetahuan. SMAN 1 Margaasih Bandung adalah salah satu instansi yang menyelenggarakan program pendidikan kejuruan yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan. SMAN 1 Margaasih Bandung menyediakan perpustakaan untuk menambah wawasan dalam membaca serta mendapatkan ilmu yang di dapat .

Kehadiran sebuah perpustakaan di SMAN 1 Margaasih Bandung sangat berperan penting dalam proses pembelajaran orientasi ilmu pengetahuan dan teknologi, Perpustakaan sangatlah berperan penting bagi peserta didik.

Saat ini telah banyak perpustakaan yang memanfaatkan sistem informasi. Sistem informasi dapat memberikan beberapa keunggulan , yaitu diantaranya User dapat memperoleh informasi dengan cepat dan akurat menggunakan sistem informasi,

pengguna dapat dengan mudah mengerjakan suatu pekerjaan yang tadinya mengerjakan secara manual atau tertulis dapat tergantikan dengan penggunaan sistem informasi berbasis teknologi komputer.

Dengan adanya perkembangan teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Salah satunya yaitu membuat sistem konvensional menjadi terkomputerisasi. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi dapat membuat pekerjaan menjadi lebih mudah karena hampir semua sistem terkomputerisasi adalah suatu sistem yang siap digunakan.

Pada saat ini masih saja ada beberapa perpustakaan sekolah yang masih belum menggunakan teknologi sistem informasi dalam menangani permasalahannya di dalam kehidupan sehari-hari. diantaranya yaitu pencarian dalam data buku, pengolahan data buku, pelayanan pada buku, serta pembuatan proses laporan, semua masih menggunakan metode pencatatan yang di catat oleh petugas perpustakaan yang mana pastinya membutuhkan waktu yang cukup lama dan apabila hilang atau rusak maka data akan mudah rentan hilang.

Maka hasil dari observasi yang peneliti lakukan pada saat melaksanakan di perpustakaan SMAN 1 Margaasih Bandung diperoleh informasi bahwa perpustakaan tersebut pada bagian proses transaksi maupun arsip dokumen masih dicatat secara manual menggunakan buku tulis, sehingga rentan terjadinya kesalahan dan pastinya membutuhkan waktu yang cukup lama, dalam proses tersebut, misalnya dalam

pencarian pendaftaran anggota, pencarian data anggota, peminjaman, pengembalian. data peminjaman dan pengembalian buku masih belum berurutan susunanya, yang dimana terkadang pihak penjaga peprustakaan pun merasa kesulitan jika harus mencari data-data tersebut dan dirasa kurang efektif dalam pencarian data-data tersebut.

Dan pada perpustakaan SMAN 1 MARGAASIH tersebut proses pendataan juga masih belum adanya pembuatan laporan seperti data anggota, laporan transaksi, peminjaman, dan pengembalian secara terpisah yang dimana masih menyatu laporannya, yang dimana jika melakukan proses pencarian data seperti itu pastinya akan memakan banyak waktu dan menyulitkan pencarian data.

Lalu dalam pencarian buku pada perpustakaan ini juga masih belum tersusun dengan baik posisinya, sehingga menyulitkan siswa, siswi atau penjaga perpustakaan yang akan mencari buku di perpustakaan tersebut.

Hasil observasi juga mendapatkan informasi bahwa sudah memiliki tenaga pengolaan perpustakaan ,yang didalamnya menyediakan berbagai macam buku pelajaran untuk semua jurusan yang lengkap, buku-buiku referensi, majalah- majalah, komik, novel, dan lain-lain. Dan Setiap hari perpustakaan SMAN1 Margaasih Bandung selalu saja tidak pernah kosong yang dimana perpustakaan ini selalu dikunjungi oleh peserta didik atau siswa-siswi benar-benar memanfaatkan dan digunakan dengan baik tiap harinya.

Masalah yang ditemukan adalah terdapatnya proses-proses pengelolaan dan pendataannya dirasakan masih kurang maksimal dan belum sepenuhnya memanfaatkan teknologi sistem informasi. Hal ini juga dapat mengakibatkan kegiatan administrasi menjadi rumit. selain itu penyimpanan data belum teratur dan membuat penyusunan laporan cukup sulit dan memakan waktu yang lama . semua hal tersebut berdampak pada penurunan kinerja pustakawan di SMAN1 Margaasih Bandung.

Mengatasi masalah yang terjadi dipergustakaan di SMAN1 Margaasih Bandung, penulis membuat sebuah “**Sistem Informasi Perpustakaan berbasis WebSite di SMAN1 Margaasih Bandung**”. Penelitian yang dilakukan menggunakan metode penelitian Deskriptif. Sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat membantu administrasi di SMAN1 Margaasih Bandung.

## **1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah**

Setelah penulis melakukan *observasi* lapangan dan wawancara dengan penjaga perpustakaan, kemudian penulis mencoba mengidentifikasi masalah-masalah dan kendala-kendala yang ada di perpustakaan, Karena itu merupakan langkah awal dalam membangun/merancang sebuah sistem yang akan dibuatkan.

### **1.2.1. Identifikasi Masalah**

Permasalahan dan kendala yang sering terjadi pada SMAN1 MARGAASIH BANDUNG sebagai berikut adalah:

1. Proses transaksi maupun arsip dokumen masih dicatat secara manual menggunakan buku tulis sehingga rentan terjadinya kesalahan dan pastinya membutuhkan waktu yang cukup lama, misalnya dalam pencarian pendaftaran anggota atau pencarian data ketika dibutuhkan.
2. Data peminjaman dan pengembalian buku terhambat oleh pencarian data satu persatu didalam pembukuan laporan yang tidak berurutan susunannya.
3. Belum adanya pembuatan laporan data anggota, laporan transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
4. Belum tersusunnya posisi letak buku dengan baik, sehinggann menyulitkan proses pencarian buku yang harus dicari.

### **1.2.2. Rumusan Masalah**

Dari identifikasi masalah yang telah didefinisikan di atas, maka penjabaran rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem informasi perpustakaan yang berjalan di SMAN1 MARGAASIH Bandung.
2. Bagaimana membuat sistem informasi atau merancang sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMAN 1 MARGAASIH Bandung.
3. Bagaimana pengujian sistem informasi perpustakaan berbasis web yang telah dirancang sebelumnya di SMAN 1 MARGAASIH Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan berbasis website yang telah diuji sebelumnya di SMAN 1 MARGAASIH Bandung.
- 5.

### **1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian**

#### **1.3.1. Maksud Penelitian**

Adapun maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi perpustakaan pada SMAN 1 Margaasih Bandung, agar transaksi peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan menjadi lebih efektif dan terdokumnetasi dengan baik di dalam sebuah database.

#### **1.3.2. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa masalah-masalah yang telah dirumuskan dan memberikan alternatif solusi pemecahan masalah dengan cara sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui sistem informasi perpustakaan yang berjalan di SMAN1 MARGAASIH BANDUNG.
2. Untuk merancang sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMAN 1 MARGAASIH BANDUNG.
3. Untuk menguji sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMAN 1 MARGAASIH BANDUNG.
4. Untuk mengimplemtasikan sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMAN 1 MARGAASIH BANDUNG.

## **1.4. Kegunaan Penelitian**

### **1.4.1. Kegunaan Praktis**

Dari penelitian yang dilakukan ini diharapkan bisa membantu meningkatkan performansi perpustakaan yang telah ada sebelumnya, sehingga dapat memberikan informasi secara akurat, dan tepat waktu. Adapun kegunaan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dari hasil penelitian adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pelayanan perpustakaan pada SMAN 1 Margaasih Bandung untuk dapat memberikan kepuasan terhadap siswa.
2. Memberikan kemudahan dalam melakukan pendaftaran dan pengelolaan peminjaman dan pemeliharaan data di SMAN1 MARGAASIH BANDUNG.

### **1.4.2. Kegunaan Akademis**

Hasil dari penelitian ini dapat digunakan untuk :

1. Bagi pengembang ilmu pengetahuan, hasil penelitian ini dapat berguna bagi pengembang ilmu pengetahuan dibidang teknologi informasi.
2. Bagi penelitian, sebagai literatur acuan yang berguna bagi pendidikan dan penelitian selanjutnya, terhadap permasalahan tentang Sistem Informasi Perpustakaan.
3. Bagi Peneliti, diharapkan berguna bagi peneliti sendiri khususnya dalam menambah dan memperkaya wawasan pengetahuan baik teori maupun praktek.
4. Bagi siswa hasil penelitian ini dapat membantu siswa terhadap pengenalan aplikasi sistem komputer lebih dini. Dan siswa akan mengerti manfaat dan

pentingnya menguasai teknologi saat ini. Sehingga meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam proses peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan.

### **1.5. Batasan Masalah**

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Anggota perpustakaan adalah siswa dan guru di SMAN 1 MARGAASIH BANDUNG.
2. Admin yang mengelola perpustakaan adalah ketua dan petugas perpustakaan SMAN 1 MARGAASIH.
3. Aplikasi bersifat menggunakan framework CodeIgniter dan PHP .
4. Pemodelan dan perancangan sistem dalam penelitian ini menggunakan pemodelan berbasis objek dengan tools sublime text, PHPMyAdmin, MySql dan XAMPP.
5. 1 siswa hanya boleh meminjam 5 buku dari perpustakaan.
6. Maksimal siswa hanya boleh meminjam buku dalam waktu 1 minggu.
7. Jika siswa tidak mengembalikan buku perpustakaan atau telah melewati batas yang sudah ditentukan maka, siswa/siswi akan dikenakan denda sebesar 35.000 rb perhari.
8. Jika siswa /siswi menghilangkan buku atau merusak buku cukup digantikan dengan buku yang sejenis, maka denda otomatis terhapus.



9. Pengadaan buku perpustakaan langsung diberikan pemerintah setiap 1 tahun sekali dari dana BOS (Bantuan Operasional Sekolah).
10. Program atau produk yang dibuat tidak menampilkan form alur masuk buku dari pemetintah.
11. Perancangan website sistem informasi perpustakaan ini hanya mencakup penginputan data, pengolahan data, cetak laporan, transaksi peminjaman, laporan pengembalian buku yang berada di SMAN 1 Margaasih Bandung.
12. Sistem ini tidak menyediakan pembelian dan penjualan buku yang berada di perpustakaan.
13. Laporan yang dibuat meliputi laporan peminjaman, laporan pengembalian, laporan data buku, laporan data anggota.
14. Jika ada buku penggantian yang dimana buku sejenisnya sudah tidak ada atau sudah tidak diproduksi lagi maka cukup digantikan dengan sesuai harga buku tersebut.

#### **1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Pada Penelitian ini penulis dilaksanakan di SMAN 1 Margaasih yang beralamatkan di Bandung jalan, Terusan Kopo Indah III-Mekarrahayu, kec.Margaasih Kab.Bandung dengan Kode Pos 40218. Penulis memilih tempat tersebut agar penelitian ini sesuai dengan apa yang diharapkan, dan untuk mempermudah kegiatan penelitian pembuatan laporan skripsi penulis membuat time schedule yaitu sebagai berikut:

	2019															
Keterangan	Maret				April				Mei				Juni			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pengumpulan Kebutuhan	■	■	■	■												
Membangun Prototyping					■	■	■									
Evaluasi Prototyping									■	■						
Pengkodean Sistem											■	■	■			
Evaluasi Sistem													■	■		
Menggunakan Sistem																
															■	■

**Tabel 1.1 Waktu Penelitian 1**

Waktu penelitian berlangsung selama 4 bulan, mulai bulan Maret sampai juni 2019.

## **1.7. Sistematika penulisan**

Sistematika penulisan skripsi mengenai Perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis website di SMAN 1 MARGAASIH Bandung sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Bab ini menjelaskan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan penyusun laporan skripsi serta beberapa literature review yang berhubungan dengan penelitian.

### **BAB III : OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan secara lebih detail dan terurut mengenai objek penelitian, metode penelitian, Metodologi Penelitian dan berbasis web. Teori-teori tersebut diperoleh dari buku-buku dan referensi lain.

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

Bab ini menjelaskan analisa sistem informasi perpustakaan yang diusulkan, perancangan interface dan laporan, tampilan dan kode program aplikasi yang dibuat, komponen sistem yang dikonversi, jaringan komputer, serta menjelaskan kelebihan dan kelemahan sistem yang diusulkan.

## **BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan analisa dan optimalisasi sistem berdasarkan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya dan bagian akhir terdiri dari daftar pustaka dan lampiran-lampiran.