

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Penelitian Terdahulu**

Dalam pembuatan penelitian ini, maka perlu mempelajari penelitian terdahulu sebagai pengetahuan untuk menjadi bahan tolak ukur penelitian yang akan dikembangkan nantinya. Berikut beberapa penelitian terdahulu mengenai Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada *The Room19*.

Pada penelitian yang pernah dilakukan oleh Annajm Albupy, dan Denny Kurniadi dengan judul penelitian “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Perpustakaan Berbasis Web pada SMK Semen Padang”, yang bertujuan untuk meningkatkan manajemen perpustakaan yang lebih efisien dan mudah dalam mengelola data pada perpustakaan[5]. Pada selanjutnya penelitian yang dilakukan oleh Ferdian Adi Wisesa dan Nunuk Hariyati yang berjudul “ Pengembangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada SMK negeri 40 Surabaya”[6]. Tujuan dari penelitiannya yaitu untuk mengetahui hasil serta dampak dari pengembangan sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMP Negeri 40 Surabaya.

Penelitian tersebut hampir serupa dengan penelitian sebelumnya, keduanya mengembangkan sebuah sistem informasi yang efektif untuk meningkatkan manajemen perpustakaan mulai dari pendaftaran anggota, layanan peminjaman buku, pengembalian buku, dan pendataa koleksi buku. Kemudian pada penelitian selanjutnya

yang dilakukan oleh Agung Soetedjo dan Rangga Sidik dengan hasil penelitian yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Layanan Perpustakaan SMK Merdeka Bandung” Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk menjadikan perpustakaan SMK Merdeka Bandung dapat menerapkan teknologi informasi yang berupa penggunaan sistem informasi terkomputerisasi dalam layanan yang diberikan kepada para anggota perpustakaan[7]. Penelitian ini hampir serupa dengan penelitian sebelumnya yaitu untuk kualitas manajemen pada perpustakaan dengan menggunakan teknologi komputerisasi hanya saja pada penelitian ini hanya terfokus untuk meningkatkan kualitas sistem layanan pada perpustakaan agar para anggota perpustakaan bisa lebih mudah dan efisien dalam mengelola kegiatan perpustakaan.

Selanjutnya pada penelitian yang dilakukan oleh Bagus Tri Mahardika dengan judul penelitian “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Dengan Laravel” dengan tujuan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan dan efektivitas dalam pengelolaan perpustakaan serta dapat merancang dan mengembangkan sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web dengan framework laravel yang dapat di gunakan di SMK[8]. Pada studi sebelumnya telah mengidentifikasi kesamaan cara mereka memfasilitasi akses layanan sistem informasi untuk para anggota perpustakaan. Namun, pada penelitian ini framework yang di gunakan untuk merancang sebuah sistem informasi yaitu menggunakan laravel.

Kemudian pada penelitian yang di lakukan oleh Maman Hermansyah dan Muhammad Rajab Fachrizal, S.Kom., M.Kom dengan judul penelitian yaitu

“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMKN 1 Binong Kabupaten Subang”. Tujuan dari pada penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi perpustakaan yang berfungsi untuk media pendataan untuk menanggulangi kesalahan dalam pencatatan buku masuk, pendaftaran anggota, pencatatan peminjaman, pencatatan pengembalian, dan pembuatan laporan-laporan di perpustakaan SMKN 1 Binong Kabupaten Subang[9].

## **2.2 Pengertian Sistem**

Sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan[10]. Menurut McLeod sistem adalah sekelompok elemen – elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan[11]. Dari penjelasan di atas maka bisa disimpulkan bahwa sistem adalah suatu kumpulan elemen yang berhubungan untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

## **2.3 Pengertian Informasi**

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat bagi dalam pengambilan Keputusan saat ini atau mendatang[12].

Dari interpretasi pada paragraf sebelumnya maka dapat difahami bahwa informasi dapat diartikan sebagai hasil pengolahan data, mengubahnya menjadi bentuk yang berguna untuk pengambilan sebuah keputusan yang tepat.

## 2.4 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang di perlukan oleh pihak luar tertentu[13].

Menurut Loudon mengemukakan bahwa “Sistem informasi (*informasion system*) secara teknis dapat di definisikan sebagai sekumpulan komponen yang saling berhubungan mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang kebutuhan pengambilan Keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi[14].

Berdasarkan uraian di atas maka penulis mengambil Keputusan bahwa sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu sistem di dalam suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang, fasilitas, teknologi media, prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting, memproses tipe transaksi rutin tertentu.

## 2.5 Pengertian Manajemen Perpustakaan

Manajemen adalah suatu proses yang terdiri dari perancangan (*planning*), pengorganisasian (*organizing*), pengarahan (*actuating*), pengendalian (*controlling*) yang dilakukan oleh seluruh anggota organisasi dan sumber daya lainnya untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan. Menurut Malayu S. P Hasibuan dan Karyoto

menjelaskan bahwa manajemen adalah suatu ilmu dan seni mengatur proses pemanfaatan sumber daya manusia dan sumber daya lainnya secara efektif dan efisien dengan tujuan untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan[15].

Perpustakaan merupakan otak dari setiap lembaga institusi terutama institusi pendidikan, tentunya sekarang banya institusi yang memahami pentingnya perpustakaan bagi kemajuan institusi tersebut dan nilai tambah penggunaan yaitu kelangan pelajar, mahasiswa, guru maupun dosen. Perpustakaan adalah institusi atau lembaga yang menyediakan koleksi bahan pustaka tertulis, tercetak dan terekam sebagai pusat sumber informasi yang diatur menurut sistem dan aturan buku dan di daya gunakan untuk keperluan pendidikan, penelitian, dan rekreasi intelektual bagi masyarakat[16].

Manajemen perpustakaan adalah proses pengelolaan perpustakaan dengan didasarkan pada prinsip – prinsip dan teori – teori manajemen. Pada hakekatnya manajemen adalah suatu kegiatan untuk mencapai tujuan melalui kerja orang – orang lain[17].

## **2.6 Pengertian Internet**

Internet merupakan singkatan dari *interconnection and networking*, sebagai suatu jaringan komputer yang luas dan besar serta mendunia, yaitu pemakaian komputer dari satu negara ke negara lain di seluruh dunia yang di dalam nya terdapat sumber daya informasi mulai dari statis hingga dinamis dan intraktif [18].

Bedasarkan penjelasan di atas maka bisa di simpulkan bahwa internet adalah jaringan computer global yang memungkinkan interkoneksi dan berbagai sumber daya informasi dari berbagai negara di seluruh dunia. Penggunaanya meliputi berbagai jenis konten, mulai dari yang statis hingga yang dinamis intraktif, yang sangat diminati oleh berbagai kalangan, termasuk remaja dan orang dewasa.

### **2.7 Pengertian Website**

Website adalah sebuah kumpulan dari halaman – halaman yang bisa menyajikan sebuah informasi tertentu berdasarkan niche dan jenisnya, website bisa di akses oleh siapa saja dan kapan saja melalui jaringan internet. Website mempunyai isi dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) di dalam website menggunakan protokol http (*hypertext transfer protocol*) dan untuk bisa mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang di sebut browser[19].

### **2.8 Pengertian XAMPP**

XAMPP adalah sebuah software web server apache yang di dalam nya sudah tersedia database server mysql dan support php progaming. XAMPP merupakan software yang mudah di gunakan dan gratis dan mendukung instalasi di linux dan windows[20].

## 2.9 Pengertian MySql

MySql adalah sistem manajemen database relasional (RDBMS) berbasis SQL yang bersifat *open source*. Jika DMBS adalah sistem manajemen database secara umum, RDBMS merupakan sistem pengelolaan database berdasarkan data yang bersangkutan (memiliki relasi) dalam satu kelompok.

MySql adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan secara cepat, multi user, serta menggunakan perintah standar SQL (*Structured Query Language*)[21]

## 2.10 Pengertian Phpmyadmin

Menurut Sugiri Haris Saputro, setiap RDBMS (*Relation Database Management System*) seperti oracle, sql, server, Mysql dan lain-lainnya pasti memiliki tool yang dapat digunakan untuk mempermudah pengoprasian database. Oracle memiliki TOAD. Sql server memiliki *Enterprise Manager* dan *sqlquery analyzer*. Sedangkan Mysql memiliki tool atau aplikasi yang disebut phpMyAdmin. Phpmyadmin merupakan aplikasi berbasis web yang dikembangkan menggunakan Bahasa pemograman PHP. Melalui phpMyAdmin, user dapat melakukan perinta query tanpa harus mengetikkan seperti pada DOS. Perintah tersebut misalnya administrasi user dan privilages, export dan import database, manajemen database, manajemen label, dan struktur table, dan sebagainya. Phpmyadmin sangat user friendly dan mudah untuk digunakan walau pengguna baru[22].

### **2.11 Pengertian HTML**

HTML adalah singkatan dari *Hypertext Markup Language*, HTML merupakan salah satu Bahasa pengkodean atau pemograman yang digunakan untuk membuat halaman website yang di tampilkan pada browser. Sebagian besar halaman yang bisa di temukan pada internet. HTML juga merupakan file text murni yang dapat dibuat dengan editor text sembarangan. Dokumen ini di kenal sebagai web page. Dokumen HTML merupakan dokumen yang di sajikan di browser web surfer. Dokumen ini umum nya berisi informasi atau interface sistem di dalam internet [23].

### **2.12 Pengertian PHP**

PHP adalah kependekan dari PHP *Hypertext Preprocessor*, yang digunakan sebagai Bahasa skrip sisi server dalam pengembangan web dan disematkan dalam dokumen HTML. Menggunakan PHP memungkinkan membuat website dinamis dan membuat pemeliharaan situs web lebih mudah dan lebih efisien. PHP adalah perangkat lunak sumber terbuka yang didistribusikan secara bebas, berlisensi, dan gratis untuk diunduh PHP di tulis dalam Bahasa C[24].

### **2.1 Pengertian Framework**

Framework adalah komponen pemograman yang siap *re-use*(bisa digunakan ulang) kapan saja, sehingga programmer tidak harus membuat skrip yang sama untuk tugas yang sama. Framework telah menyediakan fungsi paging tersebut sedangkan programmer cukup menggunakan fungsi tersebut pada saat coding, tetapi tentu dengan kaidah-kaidah yang telah di tetapkan oleh masing-masing framework[25].

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis menyimpulkan bahwa *framework* adalah sebuah bagian yang telah di siapkan untuk digunakan Kembali, memungkinkan programmer untuk menghindari pembuatan skrip yang sama untuk tugas yang serupa. Sebagai contoh jika seorang programmer ingin membuat halaman web yang menampilkan data dengan penoroman halaman (*paging*), *framework* telah menyediakan fungsi untuk hal tersebut, sehingga programmer hanya perlu menggunakan fungsi tersebut saat menulis kode, dengan mematuhi aturan-aturan yang ditetapkan oleh *framework* tersebut.

### **2.13 Pengertian Laravel**

Laravel adalah sebuah *MVC* web development *framework* yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta meningkatkan produktifitas pekerjaan dengan sintak yang bersih dan fungsional yang dapat mengurangi banyak waktu untuk implementasi. Laravel merupakan *framework* dengan versi PHP yang *up-to-date*, karena Laravel mensyaratkan PHP versi 5.3 keatas. Laravel merupakan *framework* PHP yang menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya[26].