

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Dengan berkembangnya kecanggihan teknologi pada saat ini, kebutuhan terhadap informasi menjadi salah satu hal yang sangat penting sehingga informasi tersebut harus dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Salah satu untuk dapat mengakses atau mendapatkan sebuah informasi yaitu melalui sebuah situs web karena situs web bisa memberikan informasi dengan lengkap dan tidak terlalu banyak mengeluarkan biaya. Salah satunya adalah pembuatan sebuah Sistem Informasi berbasis web, perancangan ini telah banyak menghasilkan berbagai sistem dan aplikasi-aplikasi yang sangat bermanfaat bagi penggunanya. Sistem informasi berbasis web juga merupakan sebuah sistem komputerisasi yang di dalamnya telah dilengkapi dengan fitur-fitur yang lengkap dan telah didesain sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan pada penginputan suatu data tertentu. Aplikasi sistem informasi berbasis web adalah aplikasi yang dikembangkan menggunakan bahasa HTML (*Hypertext Markup Language*), PHP (*Hypertext Preprocessor*), CSS (*Cascading Style Sheet*), ASP (*Active Server Pages*), JS (*JavaScript*) yang membutuhkan *web server* dan *browser* untuk menjalankannya seperti Chrome, Firefox atau Opera.

Website merupakan suatu aplikasi yang sudah sangat banyak digunakan pada era digital sekarang ini, karena tingkat efisiensi dan kecepatan dalam mengakses aplikasi yang berbasis web dapat diakses melalui beberapa platform berbeda dan sistem operasi yang berbeda pula, dengan syarat platform tersebut terdapat aplikasi web browser. Aplikasi berbasis web tidak memerlukan spesifikasi *hardware* yang terlalu tinggi untuk menjalankannya. Kemudahan dalam mengupdate sistem menjadi salah satu kunci utama keunggulan dari aplikasi berbasis web ini. Keamanan yang dimiliki juga terbilang cukup bagus untuk melakukan keamanan aplikasi maupun keamanan ketika melakukan pertukaran data.

SMK Muhammadiyah Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan swasta yang berlokasi di Jl. Guntur No. 02 RT. 08, Kasang, Jambi Timur, Kota Jambi. Yang dimana berdasarkan data dari kepala perpustakaan pengunjung perharinya rata-rata 10 atau 15 dengan jumlah buku lebih kurang ada 500 buku dengan anggota saat ini masih tidak banyak yaitu hanya 15 anggota saja untuk saat ini. Tetapi untuk kedepannya dengan seiring berkembangnya sekolah terutama perpustakaan, penulis berinisiatif untuk membuat sistem informasi perpustakaan terlebih dahulu agar dimasa yang akan datang petugas perpustakaan tidak akan kerepotan atau kesulitan untuk mendata calon anggota yang akan mendaftar maupun buku-buku yang akan masuk ke perpustakaan dikarenakan sistem sudah terintegrasi dengan baik dan terkomputerisasi. Dan juga sistem yang terdapat di perpustakaan SMK Muhammadiyah Kota Jambi pada saat ini masih menggunakan sistem manual atau lebih tepatnya masih ditulis tangan menggunakan buku dan belum menggunakan sistem komputerisasi yang mengakibatkan terdapat banyaknya kelemahan-kelemahan dalam proses pencatatan data-data dalam perpustakaan. Kelemahan-kelemahan tersebut antara lain tidak adanya pengurutan data buku, data peminjaman, dan data pengembalian buku yang menyulitkan petugas perpustakaan untuk mengelola data perpustakaan. Sulitnya melakukan pencarian data buku dikarenakan belum terdapatnya sistem informasi yang mendukung untuk mempermudah pencarian data buku secara maksimal, selain itu tidak terdapatnya informasi yang menjadi pengingat jatuh tempo pengembalian buku yang mengakibatkan keterlambatan pengembalian buku. Dengan terdapatnya sistem informasi perpustakaan, petugas perpustakaan dapat mengelola data buku, data peminjaman serta pengembalian buku dengan lebih baik serta tidak perlu mencatat seluruh data melalui pembukuan manual, serta siswa juga dengan mudah memperoleh informasi mengenai data buku serta mendapat notifikasi jatuh tempo pengembalian buku sesuai yang sudah didata oleh petugas perpustakaan.

Commented [1]: tambahkan data pengunjung perhari berapa? jumlah bukunya berapa? total anggotanya berapa? berdasarkan sumber dari siapa? tambahkan ya

Commented [2R1]: Baik pak sudah saya tambahkan, terima kasih atas koreksi dan bimbingannya pak

Berdasarkan masalah diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMK MUHAMMADIYAH KOTA JAMBI**”. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi solusi dari permasalahan yang ada pada sekolah tersebut.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan dari kutipan latar belakang masalah yang telah dijelaskan di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang terdapat pada penelitian ini yaitu “Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis web pada SMK Muhammadiyah Kota Jambi ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk menghindari pembahasan yang terlalu meluas pada penelitian ini, maka penulis akan melakukan pembahasan masalah yaitu :

1. Proses penelitian ini dilakukan pada Perpustakaan SMK Muhammadiyah Kota Jambi.
2. Sistem yang telah dirancang dapat digunakan hanya untuk mengelola data anggota, pengolahan data buku, pengolahan data pinjam buku, pengolahan data kembali buku, denda, pembuatan laporan dan notifikasi pengembalian buku.
3. Sistem informasi perpustakaan ini hanya dikhususkan untuk Perpustakaan SMK Muhammadiyah Kota Jambi.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisa sistem informasi perpustakaan pada Perpustakaan SMK Muhammadiyah Kota Jambi.
2. Merancang sistem informasi perpustakaan pada Perpustakaan SMK Muhammadiyah Jambi.

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Dari tujuan yang telah disebutkan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Manfaat yang diperoleh bagi perpustakaan atau petugas adalah dapat memaksimalkan pelayanan siswa dan guru untuk mendapatkan informasi buku di Perpustakaan SMK Muhammadiyah Kota Jambi.
2. Manfaat yang didapat oleh siswa dan guru adalah memudahkan dalam pencarian informasi mengenai buku, peminjaman, dan pengembalian buku di perpustakaan SMK Muhammadiyah Kota Jambi.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara garis besar penulisan laporan akhir ini terdiri dari enam bab. Gambaran umum dari penulisan ilmiah dapat dilihat dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang mendasari pembahasan karya tulis yang didapat melalui studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan, dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik *hardware* dan *software*.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan sistem, rancangan *layout* atau tampilan, rancangan *input*, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap sistem yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai.

BAB VI : PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penelitian, di mana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.