

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Saat ini dunia tengah berada di era informasi yang sudah terbilang canggih, hal ini bermakna informasi sudah menyentuh seluruh aspek kehidupan masyarakat baik pada tingkat individual, tingkat kelompok, dan tingkat organisasi. Pada tingkat individu, misalnya beraneka ragam informasi yang dibutuhkan berhubungan dengan pendidikan, kesehatan, lapangan, pekerjaan, bisnis dan sebagainya. Berbagai kelompok di masyarakat mulai dari rumah tangga dan kelompok lainnya membutuhkan informasi.

Penggunaan teknologi informasi melalui sistem informasi bukan hanya meningkatkan kualitas serta kecepatan informasi yang dihasilkan bagi suatu manajemen akan tetapi dengan teknologi informasi yang tepat, akan menciptakan suatu sistem informasi yang mampu meningkatkan integritas di bidang informasi dan operasi di antara berbagai pihak yang ada di suatu organisasi local maupun global.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang komputer dewasa ini begitu pesat. Hal tersebut berkembang seiring dengan banyaknya teknologi yang bergunadalam kehidupan manusia. Perkembangan teknologi tersebut sangat mempengaruhi setiap badan usaha maupun instansi pendidikan mengenai masalah yang timbul dalam kegiatan operasionalnya

Perpustakaan SMA Negeri 1 Polanharjo merupakan salah satu sekolah menengah atas yang sedang berkembang, sistem yang digunakan masih manual, secara khusus pada pencatatan transaksi pemijaman maupun pengembalian. Dengan sistem manual petugas perpustakaan harus melakukan pengecekan terlebih dahulu, jika petugas lupa melakukan pengecekan atau terlewatkan membaca data pengembalian buku yang dipinjam sebelumnya. Sistem ini dianggap tidak efisien lagi mengingat banyaknya jumlah pemijam buku dan jumlah buku dikalangan siswa.

Uraian diatas memberikan gambaran bahwa sistem manual yang ada sekarang ini tidak memberikan akses yang optimal terhadap pemberian layanan kepada siswa yang hendak meminjam buku. Perpustakaan di sekolah adalah tempat yang menyediakan berbagai macam buku yang bisa dipinjam oleh siswa. Saat ini sudah banyak perpustakaan di sekolah yang menggunakan IT untuk memudahkan layanan sehari-harinya. Bertumpu pada kelemahan dan kekurangan yang ada dalam hal penyimpanan, pengolahan, serta penyampaian informasi perpustakaan yang terjadi pada SMA Negeri 1 Polanharjo dan untuk meningkatkan manajemen pendidikan pada SMA Negeri 1 Polanharjo maka penulis berfikir untuk merancang suatu sistem informasi yang bisa mengintegrasikan data-data tersebut pada suatu data base yang terpadu sehingga dapat membantu dalam hal pengolahan untuk proses penyampaian informasi dan proses pembuatan laporan. Atas dasar uraian diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan sekaligus sebagai skripsi dengan judul **"Anallsis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMA Negeri 1 Polanharjo Kabupaten Klaten"**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasan latar belakang di atas, dapat di ambil suatu pokok masalah dari sistem informasi manual yang terdapat pada SMA Negeri 1 Polanharjo yang bisa dikatakan sebagai system informasi perpustakaan yang belum maju. Pada permasalahan tersebut maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu: Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan Pada SMA Negeri 1 Polanharjo yang lebih terkomputerisasi sehingga tidak lagi menggunakan cara yang lama. Penulis bermaksud ingin mengambil pokok masalah di SMA Negeri 1 Polanharjo agar SMA yang berada di pinggir daerah Kabupaten Klaten tersebut tidak tertinggal dari SMA di perkotaan yang bisa dikategorikan sudah menggunakan komputerisasi terhadap sistem peminjaman buku di perpustakaanya.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada di SMA Negeri 1 Polanharjo, maka dalam pembuatan laporan disesuaikan dengan kebijakan yang diterapkan oleh pihak yang berwenang, hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang ada. Agar dalam penyusunan skripsi ini terarah maka pengembangan sistem yang akan dibahas dalam skripsi ini terbatas pada analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan yang meliputi:

1. Perogram ini di buat hanya digunakan untuk SMA Negeri 1 Polanharjo, sesuai dengan studi kasus yang di ambil.
2. Jenis buku yang diolah di perpustakaan tersebut terdiri dari buku-buku pelajaran SMA dan buku-buku pengetahuan.
3. Data yang diolah meliputi: data admin, data petugas, data buku dan data anggota.
4. Admin dapat mengubah database buku peminjaman dan pengembalian dengan hak akses full.
5. Petugas perpustakaan hanya mendapatkan akses untuk peminjaman buku dan pengembalian buku tanpa dapat mengubah database
6. Sistem ini bersifat offline atau tidak terkoneksi oleh jaringan internet.
7. Pada pengembalian buku tidak terdapat print out, dikarenakan fungsi perpustakaan ini diperuntukan untuk siswa SMA Negeri 1 Polanharjo.
8. Orang yang dapat mengakses sebagai admin adalah kepala perpustakaan
9. Yang dapat mengakses sebagai petugas adalah guru yang sedang berjaga di perpustakaan.
10. Peraturan yang dibuat oleh perpustakaan yaitu, siswa dapat membaca buku hanya di dalam lingkungan perpustakaan
11. Jika siswa ingin meminjam buku untuk dibawa pulang, maka harus mendaftarkannya terlebih dahulu kepada petugas perpustakaan dengan melampirkan kartu anggota yang nantinya akan dicatat oleh petugas perpustakaan

12. Sistem peminjaman buku adalah perminggu, apabila siswa tersebut mengembalikan buku lebih dari peraturan diawal, maka siswa akan dikenakan denda sebesar Rp 100 Rupiah per hari, Kebijakan tersebut diambil karena pertimbangan uang saku siswa.
13. Hak akses setiap user hanya diperuntukan untuk siswa SMA Negeri 1 Polanharjo, sehingga peminjaman buku hanya diperbolehkan untuk siswa di SMA tersebut
14. Sistem ini dapat melakukan proses peminjaman dan proses pengembalian buku,
15. Pembuatan sistem informasi perpustakaan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan sebuah Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA Negeri 1 Polanharjo dengan sistem aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL dengan kemampuan.

1. Mencatat peminjaman dan pengembalian buku secara offline.
2. Memudahkan petugas dalam mengecek status buku yang tersedia.
3. Dapat mempermudah Admin perpustakaan dalam memperbaharui database buku sebab program ini hanya menggunakan bahasa pemrograman dasar PHP dan data base MySQL.
4. Admin mempunyai hak akses full, sehingga dapat menambahkan atau menghapus database.
5. Petugas hanya memiliki hak akses sebagai pencatat peminjaman buku dan pengembalian buku saja.
6. Tidak perlu lagi memakan banyak biaya untuk pengeluaran Buku laporan peminjaman.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari adanya pembuatan sistem informasi perpustakaan ini antara lain:

1. Mengurangi resiko kehilangan dan kerusakan data siswa yang diakibatkan oleh kualitas buku yang dijadikan sebagai laporan peminjaman buku di perpustakaan SMA Negeri 1 Polanharjo.
2. Meminimalisir anggaran yang dikeluarkan oleh pihak Tata Usaha Sekolah untuk penganggaran buku laporan, yang setiap tahunnya selalu meningkat
3. Dapat memudahkan petugas perpustakaan melakukan proses peminjaman dan proses pengembalian dengan lebih efisien.
4. Dengan adanya sistem baru yang dibuat diharapkan akan memperkecil tindak keteledoran karena kurangnya ketelitian petugas perpustakaan.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang akan digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, pembuatan sistem menggunakan PHP dan MySQL ini melalui beberapa tahapan, yaitu:

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam metode pengumpulan data ini terbagi beberapa tahapan, yaitu:

- a. Metode wawancara
Mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan sistem. Melakukan wawancara dengan guru bagian perpustakaan untuk mendapatkan keterangan dan tahapan-tahapan sistem yang berjalan di SMA Negeri 1 Polanharjo.
- b. Metode Kepustakaan
Merupakan metode pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari permasalahan yang ada dari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi.

1.6.2 Metode Studi Literatur

Metode pengumpulan data dengan cara mencari segala macam informasi secara riset keperpustakaan dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan database dan PHP dan memanfaatkan fasilitas di internet, yaitu dengan mengunjungi situs-situs yang berhubungan dengan database dan PHP serta penggunaan software.

1. Analisis

Menganalisis, mendefinisikan masalah dan solusinya untuk sistem informasi yang telah ada sebelumnya.

2. Perancangan

Dalam metode ini dilakukan merancang suatu program yang akan di buat dari analisis yang telah dilakukan.

3. Implementasi

Dalam metode ini dilakukan pengimplementasikan terhadap rancangan program menggunakan PHP dan database menggunakan MySQL.

4. Uji coba

Dalam Metode ini dilakukan pengujian dan mengevaluasi sistem dengan cara melakukan studi kelayakan sistem yang sudah jadi.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar tugas akhir ini lebih mudah di mengerti dan terstruktur maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan dalam 5 bab,

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan di uraikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan dasar-dasar teori yang akan di pergunakan sebagai landasan utama penelitian dan pembuatan aplikasi.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang deskripsi item yang akan dibuat meliputi identifikasi kebutuhan sistem, perancangan sistem secara umum, dan desain interface.

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang tahap-tahap pembuatan sistem yang akan di bangun.

BAB V. PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diberikan untuk sistem, serta kritik dan saran agar sistem tersebut bisa menjadi lebih baik dan lebih bermanfaat, sehingga nantinya kritik dan saran tersebut

