

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan kemajuan di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang begitu pesat, maka meningkat pula kebutuhan manusia akan informasi baik dalam ekonomi, sosial, maupun politik. Informasi diharapkan dapat diperoleh dengan cepat, tepat, dan akurat dalam upaya untuk meningkatkan kinerja suatu institusi pendidikan, sehingga dapat mengoptimalkan fungsi dari institusi pendidikan tersebut. Dalam bidang teknologi informasi, suatu informasi dapat diperoleh melalui internet yang sudah banyak dikenal oleh masyarakat di semua kalangan.

Pesatnya perkembangan internet membuat dunia web semakin cepat maju. Teknologi yang digunakan untuk membangun aplikasi web selalu berganti dan dipenuhi dengan teknologi-teknologi modern yang bertujuan untuk membuat web lebih menarik, mudah dipakai dan mudah dimanfaatkan. Aplikasi tersebut dibangun untuk mempermudah masyarakat pada umumnya dalam memperoleh suatu informasi.

Untuk mempermudah dalam pengelolaan dan pelayanan perpustakaan, maka diperlukan sebuah sistem informasi perpustakaan. Namun SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten dalam pengelolaan perpustakaan dan buletin masih dilakukan secara manual. Sehingga masih banyak kendala yang ditimbulkan, seperti pencarian

buku atau majalah yang relatif lama dan pengelolaan data buku yang masih manual.

Dari permasalahan tersebut maka perlu dibuat sistem informasi perpustakaan untuk mengatasi kendala yang ada di perpustakaan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten. Perpustakaan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten yang semula menggunakan sistem manual akan beralih ke sistem komputerisasi yang keakuratannya diharapkan dapat diandalkan. Karena bila menggunakan sistem manual di dalam pencatatan data harus sangat hati - hati. Jika terjadi kekeliruan maka akan mengakibatkan kerugian dan kepercayaan peminjam akan hilang.

Pada aplikasi sistem informasi tersebut yang mencakup tentang pengelolaan buku, pencarian buku dan pencarian majalah atau buletin akan di tata dengan menggunakan aplikasi database yakni MySQL serta untuk tampilan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang akan menghasilkan sebuah tampilan yang menarik dengan penggunaan yang sifatnya *user friendly*. Namun terlepas dari itu semua pengguna tetap menjadi pelaku yang menggunakan aplikasi tersebut, sehingga *human error* masih dimungkinkan terjadi apabila salah dalam penggunaan aplikasi sistem informasi ini. Dengan sistem yang terkomputerisasi diharapkan masalah yang muncul akibat penanganan secara manual dapat dihindari dan meningkatkan cara kerja serta mekanisme usaha secara cepat, akurat dan benar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat diambil rumusan masalah yaitu :

- a. Bagaimana membangun sistem informasi yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data perpustakaan dan pengelolaan buletin, sehingga dapat menghasilkan sebuah informasi yang lebih akurat.
- b. Bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat mempermudah siswa untuk mendapatkan informasi mengenai data buku dan buletin yang ada di perpustakaan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan di SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten ini adalah :

- a. Proses peminjaman dan pengembalian buku.
- b. Sistem informasi ini tidak melayani peminjaman buku secara online.
- c. Sistem informasi ini dalam sekali peminjaman tidak diperbolehkan meminjam dua atau lebih buku yang sama.
- d. Sistem informasi ini hanya terbatas pada pengelolaan data buku di perpustakaan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi berbasis web sehingga dapat mempermudah pengelolaan peminjaman dan pengembalian buku serta mampu memudahkan siswa dalam memperoleh

informasi buku dan buletin terbaru maupun buku-buku yang diinginkan di perpustakaan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Bagi Penulis

1. Sebagai tahap akhir syarat kelulusan program Strata I Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama menjadi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.

b. Bagi SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten

1. Membina hubungan kerjasama yang baik antara sekolah dengan lembaga pendidikan tinggi.
2. Menghasilkan Sistem Informasi berbasis web di SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Pengumpulan Data

Metode – metode yang digunakan untuk memperoleh data-data selama penelitian ini adalah :

a. Observasi

Observasi merupakan salah satu metode yang umum digunakan dan dinilai cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Metode ini melakukan pengamatan secara langsung terhadap sebuah sistem atau kegiatan yang sedang berlangsung. Peneliti melakukan pengamatan secara langsung proses yang terjadi di perpustakaan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten, sehingga memperoleh data dan informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem.

b. Wawancara

Wawancara merupakan suatu percakapan yang dilakukan dengan maksud tertentu, dan percakapan ini biasanya dilakukan oleh dua pihak yaitu pewawancara (interviewer) yang mengajukan pertanyaan dan terwawancara (interviewee) yang memberikan jawaban atas pertanyaan itu. Dalam metode wawancara ini peneliti melakukan wawancara kepada staff pegawai pada umumnya dan petugas perpustakaan SMK Negeri 1 Rota Bayat Klaten pada khususnya.

c. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan melakukan studi kepustakaan dengan mencari referensi yang berkaitan dengan tema yang dibahas.

1.6.2 Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah :

a. Analisis Sistem

Proses ini dilakukan dengan melakukan analisis kebutuhan bagi sistem yang akan dibangun.

b. Perancangan Sistem

Proses ini merupakan kelanjutan dari proses analisis. Desain yang dibuat adalah desain proses, desain basis data, dan desain antarmuka pengguna.

c. Implementasi

Tahapan ini merupakan tahapan pembangunan dari sistem berdasarkan perancangan yang telah dibuat.

d. Pengujian

Untuk dapat menghasilkan sistem yang benar - benar layak untuk diimplementasikan maka dilakukan pengujian terhadap sistem tersebut.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini dikelompokkan dalam tujuh bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Memuat latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi teori, pendapat dan sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan dapat dipergunakan sebagai dasar, perbandingan dan pedoman dalam pembahasan masalah.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Memuat tentang analisis, desain model, desain basis data serta desain antar muka sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Memuat hasil dari perancangan database dan perangkat lunak untuk sistem informasi perpustakaan yang sudah dibuat, membahas hasil perancangan dan testing dari sistem informasi tersebut.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari bab-bab sebelumnya dan saran terhadap penulisan maupun pengembangan sistem informasi kedepannya.