BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin majunya teknologi sekarang ini, membuat semua orang mencari cara untuk mempergunakan teknologi guna meningkatkan taraf hidup mereka.Perpustakaan adalah salah satu bidang yang sangat memerlukan bantuan teknologi.

Perpustakaan merupakan salah satu sarana pembelajaran yang dapat menjadi sebuah kekuatan untuk mencerdaskan bangsa. Perpustakaan juga mempunyai peranan penting sebagai jembatan menuju penguasaan ilmu pengetahuan dan memberikan kontribusi penting bagi terbukanya informasi-informasi tentang ilmu pengetahuan. Sedangkan perpustakaan yang ada pada sekolah menengah merupakan jantung bagi kehidupan aktivitas akademika, karena dengan adanya perpustakaan sekolah seseorang dapat memperoleh data maupun informasi yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan ataupun perencanaan serta dapat menyegarkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan.

Menurut sistem informasi perpustakaan yang ada, perpustakaan dapat dibedakan menjadi tiga golongan yaitu :

1. ***Perpustakaan tradisional***, yaitu dimana sistem informasi yang digunakan pada perpustakaan ini masih menggunakan sistem manual sehingga buku dan dokumen yang ada pada perpustakaan ini masih tersimpan dan tertata secara manual.

2. ***Perpustakaan semi modern***, merupakan perpustakaan yang sudah menggunakan sistem informasi secara terkomputerisasi sehingga pengunjung dapat mencari dokumen atau data yang dicari dengan mudah, tetapi penggunaan ICT (Information Computer Technology) pada perpustakaan ini juga masih terbatas sehingga masih ada pekerjaan yang harus dilakukan oleh pustakawan atau pengunjung dengan cara manual.

3. ***Perpustakaan modern***, perpustakaan ini memiliki keunggulan dalam kecepatan pengaksesan karena perpustakaan ini sudah berorientasi pada data elektronik dan media jaringan komputer (Internet), sehingga koleksi yang ada pada perpustakaan ini juga mulai di alih mediakan ke bentuk data elektronik yang lebih efektif dan efisien.

Dari segi data dan dokumen yang disimpan, perpustakaan tradisional hanya terdiri dari kumpulan koleksi buku tanpa katalog sehingga pengunjung harus mencari data dan dokumen dengan cara melihat langsung buku buku yang tersusun diperpustakaan, sedangkan pada perpustakaan semi modern penyimpanan data dan dokumen sudah lebih tertata dengan baik, dengan menggunakan katalog yang ada, pengunjung akan lebih mudah mencari data dan dokumen yang diinginkan atau hanya sekedar melihat koleksi yang ada pada perpustakaan ini. Berbeda dengan perpustakaan semi modern, perpustakaan modern atau perpustakaan *online* sudah mengalami metamorfosa pada sistem informasinya, perpustakaan modern mengubah katalog yang digunakan pada

perpustakaan semi modern menjadi sebuah katalog elektronik, serta mengalihmediakan sebagian koleksi-koleksi perpustakaan ke dalam bentuk data dan dokumen elektronik, sehingga pengunjung akan lebih mudah mencari data dan dokumen yang diinginkan tanpa harus datang ke perpustakaan secara langsung.

Peran sistem informasi terhadap kemajuan perpustakaan sekolah sudah tidak diragukan lagi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah perpustakaan akan memiliki berbagai keunggulan kompetitif sehingga mampu bersaing dengan perpustakaan disekolah lain. Selain itu, sebuah sistem informasi yang baik juga dapat memberikan pelayanan yang baik pula bagi pengunjung.

Internet adalah salah satu media yang digunakan didalam sebuah sistem informasi pada perpustakaan *online*, dimana dengan internet seorang pengunjung hanya duduk dan *online*, kemudian masuk ke website perpustakaan yang dimaksud, disana pengunjung dapat melihat informasi buku

yang sedang dicari, ataupun informasi tentang semua buku yang ada di perpustakaan itu sendiri, selain itu para pengunjung juga dapat mengetahui informasi tentang perpustakaan yang ada pada sekolah yang bersangkutan.

SMA BINA DHARMA 1 Bandung merupakan salah satu yayasan yang bergerak dibidang pendidikan. Sekolah ini memiliki lokasi yang beralamat di Jl. Geger Kalong Hilir, Bandung. Perpustakaan yang ada pada sekolah ini tergolong kedalam jenis perpustakaan semi modern, sehingga perpustakaan ini masih menghadapai masalah dalam memberikan informasi berupa data buku yang tersedia atau informarsi pelayanan-pelayanan yang akan diperlukan oleh siswa yang ada pada sekolah ini. Keterbatasan sistem informasi yang ada pada perpustakaan ini juga membuat pustakawan ataupun pengunjung harus melakukan pekerjaannya secara manual. Keterlambatan dalam proses pencarian bukudan data serta waktu kunjung yang terbatas membuat sistem informasi perpustakaan seperti ini kurang begitu efektif.

Perpustakaan SMA BINA DHARMA 1 dapat melayani pengunjung mulai dari hari senin sampai hari sabtu dan dari jam 08.30 sampai jam 15.00 WIB, dengan jumlah pengunjung kurang lebih 30 siswa setiap harinya. Member yang yang ada diperpustakaan SMA BINA DHARMA 1 Bandung merupakan siswa dan guru pada sekolah ini, sehingga dengan jumlah pengunjung yang selalu ada setiap harinya menimbulkan kendala dalam memberikan pelayanan didalam proses peminjaman serta proses pengembalian buku terhadap pengunjung, dan pelayanan informasi tentang ketersediaan buku yang ada pada perpustakaan.

Total buku pada perpustakaan ini sebanyak 450 buku dengan jenis buku yang beragam, kurang lebih 35 sampai 50 buku dipinjam setiap minggunya. Buku-buku yang ada pada perpustakaan SMA BINA DHARMA 1 hampir keseluruhan merupakan buku-buku mata pelajaran yang ada di sekolah SMA BINA DHARMA 1, buku-buku tersebut membantu para guru dalam memberikan pendidikan kepada para siswa.

Pengunjung sudah menjadi member di perpustakaan SMA BINA DHARMA 1, dengan jangka waktu peminjaman 3 hari. Jika pengunjung belum mengembalikan pada saat waktu yang telah ditentukan maka pengunjung tersebut akan dikenakan denda sebesar Rp.500,- perhari keterlambatannya. Buku yang dipinjam kemudian dicatat oleh petugas perpustakaan sebagai bukti dan laporan transaksi peminjaman.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut maka masalah-masalah yang dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut :

1. Perpustakaan SMA BINA DHARMA 1 ada pada kategori perpustakaan semi modern sehingga masih menyulitkan perpustakaan dalam memberikan informasi data-data buku yang tersedia pada perpustakaan ini.
2. Banyaknya member yang aktif menyulitkan proses pengolahan data member perpustakaan apabila dilakukan secara manual .
3. Dengan banyaknya member pada perpustakaan ini membuat perpustakaan SMA BINA DHARMA 1 kesulitan dalam proses melayani peminjaman dan pengembalian buku yang dilakukan oleh member kepada perpustakaan.

1.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan beberapa masalah yang telah diuraikan di atas maka SMA BINA DHARMA 1 bermaksud membuat **"APLIKASI PERPUSTAKAAN ONLINE BERBASIS WEB DI SMA BINA DHARMA BANDUNG"** Dimana isi dari website tersebut dapat membantu para pengunjung dalam mencari informasi tentang buku atau data yang dicari ataupun yang lebih diinginkan, dan memudahkan para pengunjung yang hendak melakukan peminjaman buku pada perpustakaan ini.

Tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan website perpustakaan online tersebut adalah :

1. Untuk mendukung kegiatan penyampaian informasi data buku,baik buku yang lama maupun buku baru,E-Book serta file-file lain yang tersedia diperpustakaan.
2. Untuk memudahkan administrator dalam mengelola data member perpustakaan secara online.
3. Untuk memudahkan dalam memberikan pelayanan peminjaman dan pengembalian buku secara online.

1.4 Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian ini penulis akan membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan ditangani, antara lain :

1. Buku elektronik yang di upload pada perpustakaan ini merupakan abstraksi dari buku sebenarnya, dan tidak mengupload buku secara keseluruhan karena akan melanggar hak cipta dari buku tersebut.
2. Buku serta sumber informasi lain yang ada pada perpustakaan SMA BINA DHARMA merupakan buku pelajaran atau hal – hal yang dapat mendukung aktivitas belajar dan mengajar di SMA BINA DHARMA 1 Bandung.
3. Tidak membahas tentang sistem informasi keuangan pada perpustakaan SMA BINA DHARMA 1 Bandung.
4. Sistem juga tidak membahas tentang laporan kehilangan buku dikarenakan sudah ada denda kehilangan buku pada saat peminjaman didaftar ketentuan peminjaman buku.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi penulisan dalam kerja praktek ini adalah:

1. Tahap Pengumpulan Data
    a. Study Literatur, yaitu pengumpulan data dengan cara menggunakan literatur, paper dan buku-buku yang terkait didalamnya
    b. Observasi, yaitu mengamati secara langsung proses kerja staff untuk mendapatkan data yang benar dan meneliti kekurangan sistem kerja.
    c. Wawancara, yaitu tanya jawab ke sumber pembicara untuk menggali pengetahuan tentang sistem yang di teliti sehingga mendapatkan hal apa yang dibutuhkan atau masalah yang terkait.
2. Tahap Pembuatan Perangkat Lunak

    Pengembangan perangkat lunak dilakukan dengan berorientasi aliran data yaitu dengan menggunakan metode sekuensiel linier (waterfall), berikut tahapan-tahapan yang terlibat didalamnya:

    1. Sistem/ Informasi Enginering

        Tahap untuk menentukan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan dialokasikan kedalam pembentukan perangkat lunak.
    2. Analisis

        Tahap untuk menganalisis hal-hal apa saja yang dibutuhkan sistem dalam pembentukan perangkat lunak.
    3. Design

        Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user/ pengguna.
    4. Coding

        Tahap penerjemahan dari data atau pemecahan masalah ke dalam bentuk bahasa pemrograman tertentu.
    5. Testing

        Tahap dalam pengetesan suatu perangkat lunak yang sudah selesai untuk diuji.

6. Maintenance

   Tahap pengurusan sistem informasi setelah selesai dibuat dan ketika sedang dipakai untuk menjamin keberlangsungannya.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab I ini membahas latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologiu penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab II ini membahas profil dan tempat kerja praktek, membahas landasan teori. Pada profil dan tempat kerja praktek yang di cantumkanpenulis tentang sejarah instansi, visi dan misi instansi, struktur organisasi serta job descriptionnya. Pada landasan teori, membahas mengenai teori-teori yang berhubungan dan mendukung penulisan penelitian ini atau sebagaiu referensi penulis.

BAB III PEMBAHASAN

Bab III ini membahas tentang. analisis,perancangan,design,pengujian sistem sesuai masalah yang diteliti.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab IV ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran tentang penelitian yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Bab ini menjelaskan sumber-sumber informasi penulis mengenai topik penelitian yang berupa nama pengarang, judul, penerbit, tahun terbit, dan judul dari buku atau judul artikel.