

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan adalah sebuah ruangan atau bagian sebuah gedung atau gedung itu sendiri yang dipergunakan untuk kegiatan penyimpanan dan peminjaman koleksi dan terbitan lainnya yang biasanya disimpan menurut tata susunan tertentu untuk pembaca, dimana bahan-bahan publikasi itu tidak diperjualbelikan. Perpustakaan juga berfungsi sebagai salah satu cara mengembangkan teknologi informasi dan sebagai sarana untuk meningkatkan produktivitas siswa maupun pengajar, serta pihak-pihak yang terlibat di dalamnya agar tercipta lingkungan belajar mengajar yang efektif.

Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi merupakan bagian untuk menunjang perkembangan pengetahuan yang ada di instansi pendidikan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi. Dengan bertambahnya koleksi buku diperlukan penanganan ekstra dalam melakukan pemeliharaan data buku sehingga dapat menghasilkan informasi yang akurat. Saat ini, sistem informasi yang berjalan di Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi masih manual, dimana cara pencarian, peminjaman, dan pengembalian buku masih menggunakan sistem pengarsipan dan tulis tangan. Sering kali buku yang akan dipinjam oleh siswa tidak dapat diperoleh walaupun buku tersebut ada di perpustakaan. Siswa ataupun guru harus datang ke sekolah untuk meminjam buku dan staf perpustakaan harus membongkar berkas siswa untuk memproses peminjaman buku. Penggunaan sistem informasi perpustakaan dapat membantu sekolah dalam meningkatkan efektivitas kinerja dan efisiensi waktu serta biaya yang timbul dari kegiatan perpustakaan. Dalam kondisi tersebut, dengan adanya sistem informasi menjadi pilihan lain untuk mempermudah siswa memperoleh pengetahuan-pengetahuan yang ada di Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih. Selain itu, juga diharapkan dapat membuat para staf perpustakaan lebih akurat dalam memberikan informasi dan meningkatkan pelayanan terhadap siswa dan menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan pimpinan Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi secara akurat dan efisien.

Atas dasar beberapa hal dan latar belakang masalah di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian pada Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi dalam tugas akhir ini dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan pada SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada tugas akhir ini dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Pada proses sirkulasi (peminjaman dan pengembalian), pendaftaran anggota, dan penelusuran buku masih dilakukan secara konvensional, sehingga menyebabkan kurang cepat dan kurang akurat di dalam proses pelayanan terhadap anggota serta pembuatan laporan kepada pimpinan.
2. Masih terdapat penyimpanan data yang tidak teratur dan pengulangan data yang sama.

1.3 Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup pada tugas akhir ini adalah sistem informasi yang dianalisis dan dirancang digunakan untuk keperluan perpustakaan sekolah, dimana fitur yang dikembangkan terdiri dari Data Buku, Data Anggota, Transaksi Peminjaman, Transaksi Pengembalian, Transaksi Denda, dan Pembuatan Laporan.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menganalisis dan merancang sistem informasi perpustakaan pada SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi.

Manfaat dari tugas akhir ini adalah hasil rancangan dapat dijadikan sebagai cetak biru untuk mengembangkan sistem informasi perpustakaan, dimana jika dikembangkan dapat:

1. Mengurangi kesalahan pemberian informasi kepada anggota.
2. Mempermudah petugas perpustakaan di dalam menyimpan dan mengolah data dengan cepat dan efisien, dimana dapat mengurangi terjadinya peng-*input*-an data yang sama.

1.5 Metodologi Penelitian

Pengembangan sistem informasi pada tugas akhir ini mengacu pada metodologi pengembangan sistem informasi *System Development Life Cycle (SDLC)* atau Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SHPS), dengan tahapan sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi masalah, peluang, dan tujuan

Kegiatan yang dilakukan pada tahapan ini adalah:

- a. Merumuskan masalah yang dihadapi oleh pihak Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi.
- b. Mendefinisikan tujuan yang ingin dicapai.

2. Menentukan syarat-syarat informasi

Kegiatan yang dilakukan pada tahapan ini adalah:

- a. Menggambarkan struktur organisasi Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi.
- b. Merincikan tugas dan tanggung jawab dari setiap bagian yang ada di Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi.
- c. Mengumpulkan dan menganalisis dokumen-dokumen keluaran dan masukan yang digunakan di Perpustakaan SMA Katolik Cinta Kasih Tebing Tinggi.

3. Menganalisis kebutuhan-kebutuhan sistem

Kegiatan yang dilakukan pada tahapan ini adalah:

- a. Menggambarkan analisis proses sistem berjalan dengan menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)*.
- b. Mengidentifikasi kebutuhan sistem usulan.
- c. Merancang proses sistem usulan dengan menggunakan DFD.
- d. Merancang kamus data sistem usulan.

4. Merancang sistem yang direkomendasikan

Kegiatan yang dilakukan pada tahapan ini adalah:

- a. Merancang keluaran (*output*) sistem usulan dengan menggunakan *Crystal report*.

- b. Merancang bentuk antarmuka pemakai (*user interface*) dari masukan (*input*) sistem usulan dengan menggunakan Microsoft Visual Studio 2012.
- c. Merancang basis data sistem usulan dengan teknik normalisasi yang diimplementasikan dengan menggunakan DBMS Microsoft SQL Server 2012.



UNIVERSITAS
MIKROSKIL