

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan pesatnya perkembangan teknologi, berbagai bidang dapat dibantu dengan teknologi. Perpustakaan adalah salah satu fasilitas yang selalu disediakan sebuah institusi pendidikan dalam rangka menyediakan tambahan sumber ilmu bagi peserta pendidikan. SMAK St. Louis 2 Surabaya yang merupakan salah satu sekolah favorit di Surabaya memiliki perpustakaan yang di dalam operasional kerjanya menggunakan cara manual. Berbagai kegiatan penting dalam perpustakaan seperti pendataan buku, peminjaman dan pengembalian, pencarian buku, dilakukan secara tertulis.

Semua hal di atas lebih mudah jika dilakukan dengan menggunakan suatu sistem yang terkomputerisasi, sehingga kegiatan yang dilakukan dapat menjadi lebih efisien dan efektif. Sebuah sistem yang terkomputerisasi merupakan suatu sistem yang dapat menyimpan serta memproses data secara cepat dan akurat tanpa membutuhkan ketelitian secara penuh bagi penggunanya terutama karena dibantu algoritma komputer yang berdasarkan logika dan proses yang dilakukan akan lebih cepat.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan dalam kerja praktek ini, yaitu bagaimana menghasilkan sebuah sistem sirkulasi mandiri yang sesuai dengan kebutuhan dan mudah diterapkan sehingga dapat digunakan oleh *user*?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka dapat dibuat batasan masalah yang meliputi hal-hal sebagai berikut:

1. Sistem sirkulasi yang dibuat meliputi dua kegiatan utama, yaitu peminjaman koleksi, dan pengembalian koleksi.
2. Jenis Koleksi yang dapat dipinjam adalah jenis koleksi buku yang bukan majalah dan referensi.
3. Untuk proses perpanjangan, petugas perpustakaan yang melakukan proses perpanjangan.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari rancang bangun sistem sirkulasi mandiri ini adalah untuk membuat sebuah sistem terkomputerisasi untuk membantu kegiatan sirkulasi, baik peminjaman maupun pengembalian, sehingga dapat membantu mempermudah peminjam koleksi maupun petugas perpustakaan SMAK St. Louis 2 Surabaya.

1.5 Kontribusi

Kontribusi dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah :

1. Pembuatan sistem sirkulasi yang terkomputerisasi, sehingga dapat membantu proses sirkulasi yang ada.
2. Membantu pihak perpustakaan SMAK St. Louis 2 Surabaya dalam proses pencatatan transaksi yang terjadi dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi sehingga proses manual tidak lagi diperlukan.

Dengan kontribusi-kontribusi tersebut, diharapkan proses sirkulasi menjadi lebih cepat dan efisien.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran menyeluruh terhadap masalah yang sedang dibahas, maka sistematika penulisan laporan kerja praktek ini dibagi dalam beberapa bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan tentang latar belakang masalah, inti dari permasalahan yang disebutkan pada perumusan masalah, pembatasan masalah yang menjelaskan tentang batasan-batasan dari sistem yang dibuat agar tidak menyimpang dari ketentuan yang ditetapkan. Tujuan dari kerja praktek adalah merancang suatu sistem yang telah dianalisa sesuai dengan yang sistem yang telah ada, kontribusi yang dapat diberikan dari perancangan sistem informasi yang sebelumnya telah dianalisa, kemudian dilanjutkan dengan membuat sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini akan dijelaskan gambaran umum Perpustakaan SMAK St. Louis 2 Surabaya yaitu tentang sejarah, visi, misi, lokasi organisasi, serta struktur organisasi.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian laporan kerja praktek, yaitu penjelasan tentang sistem, sirkulasi, sistem sirkulasi, analisis dan perancangan sistem, *Entity*

Relationship Diagram (ERD), Data Flow Diagram (DFD). Teori-teori tersebut diperlukan untuk memecahkan masalah di dalam rancang bangun sistem sirkulasi mandiri ini.

BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini menjelaskan pekerjaan selama kerja praktek, yaitu menganalisa sistem dan mendesain sistem. Mendesain sistem dimulai dari *Document Flow, System Flow, Context Diagram, Hierarchy Input Output (HIPO), Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Conceptual Data Model (CDM), Physical Data Model (PDM), DBMS*, dan desain *Input Output*. Selanjutnya dari desain-desain yang ada, dibuatlah sistem sirkulasi mandiri ini berdasarkan rancangan desain yang sudah ada. Hasil pembuatan sistem ini akan dituangkan dalam *print screen* dan *listing code*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari sistem sirkulasi mandiri yang sudah dibuat. Saran yang dimaksud adalah saran terhadap kekurangan dari sistem yang dibuat kepada pihak lain yang sekiranya akan membaca maupun meneruskan kerja praktek ini. Tujuannya adalah agar pihak lain tersebut dapat menyempurnakan sistem ini sehingga bisa menjadi lebih baik kedepannya.