

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada dunia Pendidikan, Teknologi banyak melahirkan fitur-fitur baru untuk membantu proses pendidikan. Teknologi internet ikut berperan dalam memajukan dunia pendidikan. Salah satu penerapan teknologi internet di dalam bidang pendidikan adalah penerapan di bagian perpustakaan. Perpustakaan sebagai institusi pengelola informasi bahan pustaka, merupakan salah satu bidang yang penerapan teknologi informasinya berkembang dengan pesat. Perkembangan penerapan teknologi informasi ini dapat dilihat dari perkembangan jenis perpustakaan yang ada, diawali dengan perpustakaan manual, perpustakaan terautomasi, perpustakaan digital, dan *e-library*. Perpustakaan terotomatisasi adalah perpustakaan yang sudah mulai berbasis computer, namun bahan pustaka masih berbentuk kertas sebagai medianya. Definisi teknologi informasi itu sendiri adalah teknologi yang digunakan untuk menyimpan, menghasilkan, mengolah serta menyebarkan informasi.

SMK YAPIM Biru-biru merupakan salah satu sekolah swasta yang memberikan pelayanan dan fasilitas mendukung untuk proses belajar mengajar termasuk didalamnya perpustakaan. Perpustakaan tersebut masih menggunakan sistem pengolahan manual. Proses pengolahan buku juga mengalami kendala, dikarenakan tidak adanya pengkodean disetiap buku dan pengkodean pada rak buku. Penginputan data anggota perpustakaan yang belum terkomputerisasi sehingga mengalami gangguan dalam pencarian data anggota. Proses pencarian buku yang lambat dikarenakan pencarian buku masih dilakukan secara manual dan tidak menggunakan pencarian sistem. Proses pengembalian buku serta denda juga mengalami kendala, laporan denda kepada kepala perpustakaan akan mengalami keterlambatan.

Sistem Informasi Perpustakaan ini sangat dibutuhkan oleh SMK YAPIM Biru-biru karena tanpa sistem perpustakaan ini data-data perpustakaan tidak akan terkontrol dengan baik. Para siswa akan merasa kesulitan untuk menggunakan fasilitas perpustakaan ini. Oleh karena itu berdasarkan permasalahan diatas, maka

penulis mencoba membangun melalui tugas akhir dengan judul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SMK YAPIM BIRU-BIRU.**

1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang dihadapi oleh SMK YAPIM Biru-Biru yang berhubungan dengan kegiatan perpustakaan sekolah adalah:

1. Sering terjadi kesalahan dalam proses peminjaman, pengembalian buku, dan denda sehingga penyampaian laporan yang lambat dan tidak akurat.
2. Pengolahan buku masih dilakukan secara manual, sehingga tidak adanya pengkodean buku, serta penyimpanan yang masih menggunakan rak tanpa diberikan kode rak.
3. Dalam proses penyimpanan data sering terjadi kesalahan, seperti sering terjadi kesalahan dalam pencarian data siswa dan bahkan tidak tersimpan.
4. Pada proses pencarian buku memakan waktu yang agak lama, sehingga mengakibatkan pencarian buku mengalami keterlambatan.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pembahasan penulisan dibatasi sebagai berikut:

1. Input yang akan dihasilkan system informasi perpustakaan ini meliputi data anggota, data buku, data peminjaman, data pengembalian, data perpanjangan, data denda, data pengguna rak, data penyesuaian buku, dan data buku hilang/rusak.
2. Proses perpustakaan mencakup proses pencarian daftar buku, peminjaman buku, pengembalian buku, perhitungan denda, dan update data buku baru.
3. Output yang akan dihasilkan sistem informasi perpustakaan ini meliputi laporan data siswa, laporan data buku, laporan peminjaman, laporan data pengembalian, laporan data perpanjangan, laporan data denda, laporan data pengguna, laporan data rak, dan laporan data penyesuaian buku, laporan buku hilang/rusak dan bukti data denda, bukti data pengembalian, bukti data peminjaman, bukti data perpanjangan dan kartu anggota.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi perpustakaan pada SMK YAPIM Biru-Biru.

Adapun manfaat yang diperoleh dari pelaksanaan penulisan tugas akhir ini adalah penelitian yang dapat dijadikan bahan masukan bagi SMK YAPIM Biru-Biru untuk dapat lebih memperbaiki sistem informasi perpustakaan dengan mengetahui apa saja yang menjadi permasalahan yang dihadapinya selama ini. Manfaat berikutnya tentu saja adalah hasil penelitian yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh perpustakaan SMK YAPIM Biru-Biru jika hasil penelitian tersebut diimplementasikan

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini mengacu kepada *System Development Life Cycle (SDLC)*

1. Mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan.

Proses yang dikerjakan pada tahap ini adalah merumuskan masalah yang dihadapi oleh sistem berjalan pada perpustakaan dengan menggunakan kerangka *fishbone*.

2. Menentukan syarat-syarat informasi.

Proses-proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah:

- a. Menggambar struktur organisasi perusahaan
- b. Merincikan tugas dan tanggung jawab dari setiap staf bagian dari perusahaan
- c. Menggambarkan FOD (*Flow Of Document*) system berjalan sesuai dengan proses-proses yang terdapat pada system berjalan
- d. Mengalisis dokumen-dokumen keluaran dan masukan yang digunakan dalam system berjalan

3. Mengalisis kebutuhan-kebutuhan sistem.

Proses-proses yang dikerjakan pada tahapan ini adalah:

- a. Mengidentifikasi kebutuhan system, yakni kebutuhan fungsional menggunakan Use Case Diagram
 - b. Kebutuhan fungsional system dilakukan dengan tabel PIECES
4. Merancang sistem yang direkomendasikan

Proses-proses yang dilakukan pada tahap ini adalah:

- a. Menggambarkan DFD sistem usulan untuk menyelesaikan permasalahan yang timbul dalam sistem berjalan.
- b. Merancang masukan (*input*) sistem usulan dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2012.
- c. Merancang format laporan yang akan digunakan sebagai keluaran (*output*) sistem usulan dengan menggunakan aplikasi Crystal Report.
- d. Melakukan proses normalisasi terhadap simpanan data yang akan dirancang menjadi tabel.
- e. Merancang basis data (*database*) yang digunakan oleh sistem usulan dengan menggunakan Microsoft SQL Server 2012



UNIVERSITAS
MIKROSKIL