

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan suatu satuan kerja organisasi, badan atau lembaga. Satuan unit kerja tersebut dapat berdiri sendiri, tetapi dapat juga merupakan bagian dari organisasi di atasnya yang lebih besar. Perpustakaan yang berdiri sendiri seperti perpustakaan umum, unit pelaksanaan teknis perpustakaan pada universitas, dan perpustakaan nasional.

Perkembangan teknologi yang saat ini sangat pesat maka diharapkan dapat mempermudah proses administrasi perpustakaan dengan lebih mudah dan cepat dari sebelumnya yang hanya manual proses administrasinya. Hal tersebut juga dialami oleh perpustakaan SMK Bina Mandiri yang proses administrasinya masih menggunakan media buku dalam hal pencatatan permasalahan tersebut meliputi : masih sering terjadi kesalahan dalam pencatatan dan pengolahan data buku karena kegiatan tersebut masih di lakukan secara manual dan belum menggunakan sistem pendataan.

Smk Bina Mandiri Bekasi adalah salah satu sekolah menengah kejuruan swasta di kota bekasi Kabupaten Bekasi Barat. SMK Bina Mandiri bekasi dilengkapi dengan berbagai fasilitas untuk menunjang kegiatan akademik, dimana salah satunya adalah fasilitas berupa perpustakaan. Perpustakaan SMK Bina Mandiri Bekasi memiliki koleksi buku yang cukup banyak dari berbagai cabang ilmu pengetahuan.

Proses Pengolahan Data transaksi peminjaman dan pengembalian buku pada Perpustakaan SMK Bina Mandiri Bekasi belum menggunakan Sistem Informasi Perpustakaan. Perpustakaan SMK Bina Mandiri Bekasi menangani Transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang banyak, tetapi data transaksi buku yang ada belum dimanfaatkan untuk analisa guna pengambilan keputusan di perpustakaan SMK Bina Mandiri Bekasi, contohnya adalah memberi informasi pada pengunjungnya tentang buku-buku yang berelasi, menjaga ketersediaan stok buku - buku yang berelasi agar berimbang, pengaturan peletakan buku-buku yang berelasi pada rak-rak buku, dan banyak putusan strategis lain yang bermanfaat.

Maka dibutuhkan suatu proses pendataan yang akurat dengan menggunakan metode pendataan manajemen perpustakaan dalam melakukan peminjaman dan pengembalian buku yaitu metode *FP Growth* ini salah satu alternatif algoritma yang dapat digunakan untuk menentukan himpunan data yang paling sering muncul (frequent itemset) dalam sekumpulan data buku, setelah itu dihasilkan sebuah data buku yang menunjukkan buku apa saja yang paling sering dipinjam serta aplikasi berbasis web untuk memantau buku apa saja yang di pinjam serta buku yang belum dikembalikan sesuai pada jadwal yang di berikan.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka penulis akan merancang sebuah aplikasi berbasis web yang ditunjukan sebagai bahan penulisan tugas akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku Menggunakan Metode *FP GROWTH* Pada Perpustakaan SMK Bina Mandiri Bekasi”**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan, maka rumusan masalah yang didapat adalah :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku Perpustakaan SMK Bina Mandiri Bekasi ?
2. Bagaimana merancang sistem Transaksi Peminjaman dan Pengembalian Buku Perpustakaan SMK Bina Mandiri ?
3. Bagaimana membangun aplikasi yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan ?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dibuat tujuan dari penelitian ini adalah

1. merancang dan membangun system transaksi peminjaman dan pengembalian buku perpustakaan smk bina mandiri bekasi menggunakan metode *FP GROWTH*
2. Mengetahui kriteria-kriteria yang dibutuhkan dalam melakukan persediaan buku dengan metode FP Growth pada Perpustakaan Smk Bina Mandiri Bekasi .
3. Membangun fitur pengujian persediaan peminjaman dan pengembalian buku sesuai dengan kebutuhan yang ada di Perpustakaan Smk Bina Mandiri Bekasi .
4. Meningkatkan kinerja sistem persediaan buku Perpustakaan Smk Bina Mandiri Bekasi , agar dapat memajukan persediaan buku pada

perpustakaan dengan strategi prediksi persediaan buku yang sesuai dengan kebutuhan peminjam

1.4 Manfaat Penelitian

Memudahkan petugas perpustakaan melakukan pengolahan data manajemen seperti pengolahan data peminjaman, data pengembalian dan laporan. Serta memudahkan siswa/siswi dalam melakukan pencarian buku yang akan di pinjam

1.5 Ruang Lingkup

Agar permasalahan tidak menyimpang dari tujuan, maka berikut ini adalah beberapa pembatasan masalah yang perlu dibuat, diantaranya :

1. Metode pengembangan sistem yang akan digunakan adalah metode *FP Growth*
2. Sistem Transaksi diperpustakaan yang mengatur tentang peminjaman dan pengembalian buku pada Perpustakaan Smk Bina Mandiri bekasi.
3. Aplikasi ini berbasis *website*.

1.1 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini, penulis akan menyajikan pembahasan dalam enam pokok bahasan yang secara singkat akan diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan teori-teori dasar yang terkait dengan teori pengumpulan data, teori sistem informasi, metode *FP Growth*, dan teori diagram-diagram yang akan digunakan dalam penulisan laporan skripsi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi kerangka penelitian, metode pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian, serta alat dan bahan yang digunakan untuk penulisan skripsi ini.

BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini membahas mengenai sejarah organisasi, struktur organisasi, analisa sistem, perancangan sistem yang akan dibangun dan disertai dengan implementasi sistemnya.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas mengenai hasil implementasi, tampilan aplikasi, dan pembahasan dari uji coba aplikasi yang dilakukan.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab terakhir yang terdiri atas kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan beserta saran-saran untuk perbaikan dari hasil penelitian ini.

