



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era teknologi saat ini, teknologi informasi banyak digunakan untuk menyajikan layanan informasi. Kebutuhan akan layanan informasi yang cepat, akurat dan relevan telah membuat teknologi informasi semakin diminati. Ini ditunjukkan dengan berbagai penggunaan aplikasi yang menunjang kegiatan atau aktivitas dalam dunia perpustakaan. Perpustakaan adalah suatu ruangan yang merupakan bagian dari gedung (bangunan) atau gedung tersendiri yang berisi buku-buku koleksi yang diatur dan disusun demikian rupa sehingga mudah untuk dicari dan dipergunakan apabila sewaktu-waktu diperlukan oleh pembaca yang merupakan pusat informasi dimana bahan-bahan perpustakaan dikumpulkan, diolah, disimpan dan dipelihara untuk kemudian disebarluaskan agar dapat dimanfaatkan semaksimal mungkin oleh masyarakat.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi maka pengelolaan perpustakaan yang dulunya dilakukan dengan cara manual atau konvensional mulai berubah dengan adanya pengelolaan perpustakaan dengan cara digital yang melibatkan pemanfaatan teknologi informasi dalam setiap aktivitasnya. Perkembangan teknologi informasi pada dunia perpustakaan ini pada awalnya dilatarbelakangi oleh adanya keinginan dari pustakawan sebagai mediator antara pengguna dengan informasi yang terdapat di perpustakaan untuk menciptakan keefektifan dalam pengelolaan setiap aktivitas yang terjadi di perpustakaan mulai dari kegiatan pengadaan, pengolahan, hingga penyajian informasi atau koleksi bagi pengguna di perpustakaan dengan melibatkan pemanfaatan teknologi informasi. Akan tetapi, dalam implementasinya pemanfaatan teknologi informasi pada dunia perpustakaan ini juga diperlukan adanya tenaga ahli yang mampu menguasai teknologi informasi yang tersedia. Dengan adanya perkembangan teknologi informasi serta ditunjang dengan adanya sumberdaya manusia yang ahli maka diharapkan keefektifan dalam pengelolaan perpustakaan di Indonesia dapat tercapai.



Perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan Induk perpustakaan dari setiap perpustakaan jurusan yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya. Kegiatan dari perpustakaan ini sama seperti perpustakaan jurusan tetapi memiliki fasilitas yang lebih luas dan menyediakan koleksi buku yang lebih banyak sehingga meningkatkan minat mahasiswa untuk membaca maupun meminjam buku. Dalam upaya meningkatkan peminjaman buku, diperlukan salah satu strategi mengetahui buku yang sering dipinjam yaitu sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memahami kebutuhan dan karakteristik dari mahasiswa melalui buku yang sering dipinjam agar bisa mengetahui jumlah buku yang sering di pinjam tiap tahun.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan sebuah sistem yang bisa mendukung keputusan dalam pemilihan buku yang sering dipinjam. Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) merupakan metode yang memudahkan untuk mencari skala prioritas pada setiap alternatif disemua atribut. Maka dari itu, penulis bermaksud untuk membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan dimana sistem ini nantinya memberikan informasi mengenai buku yang sering dipinjam pada Perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya dengan judul **“Penerapan Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Komputer Peminjaman Buku Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang”**.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya memerlukan aplikasi untuk mengetahui buku yang sering dipinjam agar bisa menambah atau mengurangi buku yang diperlukan dan untuk laporan tahunan.
2. Banyak data buku yang tersedia menyulitkan pustakawan untuk mengelompokkan laporan buku yang sering dipinjam secara manual.



Dengan rumusan masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam tugas akhir ini adalah bagaimana mengembangkan aplikasi untuk mengetahui buku yang sering dipinjam dari banyaknya buku yang tersedia di Perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah :

1. Untuk membangun suatu sistem pendukung keputusan dalam pemilihan buku yang sering dipinjam bagi pustakawan.
2. Mendapatkan efektivitas pustakawan dalam memilih buku yang sering dipinjam.
3. Menambah wawasan penulis dalam mengembangkan suatu sistem pendukung keputusan.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat menjadi sarana penunjang (tools) bagi pustakawan dalam pemilihan buku yang sering dipinjam.
2. Meningkatkan efektivitas pustakawan dalam pengambilan keputusan untuk memilih buku yang sering dipinjam.
3. Menambah wawasan pengetahuan dan pengalaman penulis mengenai pembuatan sistem pendukung keputusan menggunakan metode *simple additive weighting* (SAW).

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan Tugas Akhir dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, dan analisis yang lebih terfokus. Adapun batasan masalah dalam tugas akhir ini adalah:

1. Aplikasi yang akan dibangun yaitu untuk menentukan buku yang sering di pinjam yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.



2. Data yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah informasi mengenai Judul Buku, Jumlah Buku dan Jumlah Peminjaman Buku.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika Pembahasan berisi penjelasan ringkas isi per bab. Penjelasan ditulis satu paragraf per bab buku. Satu paragraph berisi minimal tiga kalimat. Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Tugas Akhir ini, maka Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini secara umum berfungsi mengantarkan pembaca untuk membaca laporan tugas akhir secara keseluruhan. Bab pendahuluan ini terdiri atas : Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan Tugas Akhir, Batasan Masalah dan Sistematika Pembahasan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan deskripsi tentang teori yang terkait langsung diberikan secukupnya, sekedar untuk memberikan pemahaman kepada pembaca yang kurang familiar dengan topik TA agar dapat mengerti isi bab-bab selanjutnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis akan mendeskripsikan instansi tempat mahasiswa tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan deskripsi hasil spesifikasi perangkat lunak yang akan dibuat, deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dibuat dan deskripsi perangkat lunak yang akan dibuat. Serta pembahasan untuk menunjukkan seberapa jauh solusi yang diuraikan pada bagian sebelumnya dapat menyelesaikan permasalahan utama TA.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN



Bab ini merupakan bagian penutup berisi kesimpulan dan saran yang relevan dengan ketercapaian tujuan TA dengan permasalahan yang diselesaikan dalam TA serta saran yang berisi kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut.