

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan sebuah fasilitas yang menyediakan banyak informasi, dimana informasi tersebut memiliki peran yang penting dalam dunia pendidikan dan kehidupan. Misalnya, di sebuah perguruan tinggi, perpustakaan merupakan jantung perguruan tinggi yang diperlukan dalam proses belajar mengajar. Informasi mengenai materi yang dibahas dalam proses belajar mengajar tersedia di perpustakaan. Begitu juga dengan perpustakaan STIKOM Surabaya yang saat ini berkembang dengan melakukan berbagai perubahan untuk menyediakan informasi bagi mahasiswa STIKOM.

Selama ini perpustakaan STIKOM memberikan informasi melalui komputer katalog yang tersedia di perpustakaan. Pencarian tersebut meliputi pencarian berdasarkan jenis koleksi (buku, majalah, software dan tugas akhir) dan kriteria pencarian (judul, pengarang dan subyek). Dari komputer katalog tersebut kemudian didapatkan koleksi yang diinginkan beserta lokasi rak tempat koleksi yang diinginkan. Namun pencarian akan lebih efektif bila *keyword* yang dimasukan benar dan sesuai dengan judul koleksi.

Perpustakaan STIKOM Surabaya telah menerapkan pencarian koleksi berdasarkan beberapa kriteria yaitu judul, pengarang dan subyek. Pencarian berdasarkan subyek adalah metode untuk pencarian buku berdasarkan sebuah topik yang dibahas dalam buku koleksinya. Namun sayangnya topik yang digunakan dalam pencarian hanya sebatas satu sampai tiga kata yang tidak mewakili keseluruhan topik yang dibahas dalam sebuah buku. Karena sebuah buku bisa membahas banyak topik, maka diperlukan pengembangan terhadap penggunaan subyek pada buku koleksi perpustakaan. Selain itu, permasalahan lain dalam pencarian buku adalah kesalahan pengetikan saat melakukan *entry keyword* pencarian yang menyebabkan pencarian tidak memberikan hasil yang diinginkan.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dibangun Aplikasi Katalog Online untuk Pencarian konten Buku dengan Metode *Text Mining*. Menggunakan aplikasi katalog tersebut harapannya adalah user akan lebih mudah mencari informasi tentang koleksi yang tersedia di Perpustakaan STIKOM Surabaya. Hasil pencarian yang langsung menunjukan buku mana saja yang membahas topik yang dicari.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan diatas, didapatkan suatu perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi katalog yang bisa melakukan pencarian koleksi berdasarkan konten yang ada di dalam koleksi tersebut.
2. Bagaimana membuat aplikasi katalog yang bisa menangani kesalahan input *keyword* dengan memberikan *suggestion* kepada *user* untuk memudahkan *user* melakukan pencarian tanpa harus menetik ulang *keyword*.

1.3. Batasan masalah

Batasan masalah dari aplikasi yang dibuat adalah :

1. Aplikasi hanya mendukung pencarian konten untuk koleksi yang berjenis buku.
2. Aplikasi menangani kesalahan input *keyword* dengan menampilkan *suggestion* berupa kata kunci yang memiliki kecocokan mendekati kata yang diinputkan.

1.4. Tujuan

Tujuan dibuatnya aplikasi katalog online adalah :

1. Membuat aplikasi katalog yang bisa melakukan pencarian koleksi berdasarkan konten yang ada di dalam koleksi tersebut.
2. Membuat aplikasi katalog yang bisa menangani kesalahan input *keyword* dengan memberikan *suggestion* kepada *user* untuk memudahkan *user* melakukan pencarian tanpa harus mengetik ulang *keyword*.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini akan membahas tentang latar belakang masalah dan penjelasan permasalahan secara umum, perumusan masalah serta batasan masalah yang dibuat, tujuan dari pembuatan aplikasi dan sistematika penulisan laporan.

BAB II : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini akan membahas gambaran umum tentang Perpustakaan STIKOM Surabaya yang meliputi profil, visi misi, tujuan, program kerja dan struktur organisasinya.

BAB III : LANDASAN TEORI

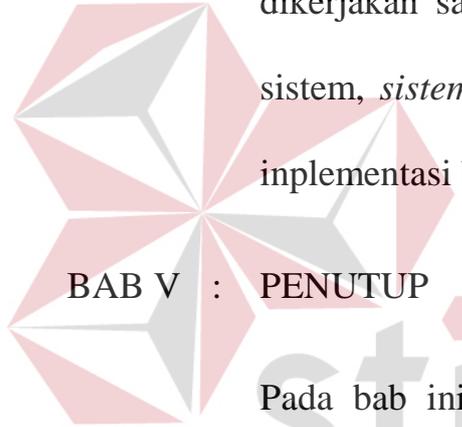
Pada bab ini akan membahas secara singkat teori-teori yang berhubungan dan mendukung dalam pembuatan aplikasi ini, meliputi : PHP, Database dan *Text Mining*.

BAB IV : DESKRIPSI PEKERJAAN

Pada bab ini berisi uraian tentang tugas-tugas yang dikerjakan saat pelaksanaan kerja praktek yaitu analisa sistem, *sistem flow*, ERD, struktur tabel, desain I/O dan implementasi berupa *screenshot* dari aplikasi.

BAB V : PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dari evaluasi program serta saran-saran yang bermanfaat guna peningkatan efisiensi dan pengembangan sistem.



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA