

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era yang semakin maju ini, kita sudah biasa melihat dengan teknologi informasi. Dengan adanya teknologi informasi, warga dapat melakukan pekerjaan atau kegiatan sehari-harinya dengan cepat, mudah, dan efisien. “Teknologi informasi adalah teknologi bisa digunakan untuk menyimpan, menghasilkan, mengolah, menggunakan data secara bermakna, serta menyebarkan informasi” (Warsita, 2018: 135).

Perpustakaan teknik di universitas malikussaleh menjadi salah satu tempat bagi mahasiswa untuk membaca dan meminjam buku. Buku yang terdapat di perpustakaan teknik terbilang cukup lengkap karena mencakup buku-buku dari berbagai jurusan teknik. Terdapat beberapa rak yang memisahkan antara jurusan, jenis dan kategori buku. Tidak ada sistem *detector* diPerpustakaan Universitas Malikussaleh yang dapat membantu dan bisa dapat digunakan untuk mempermudah petugas memantau atau mengawasi pengambilan buku tanpa registrasi.

Detector merupakan alat pemindai atau pemantau yang dapat mencegah terjadinya pengambilan buku. Misalnya kamera pengintai (*CCTV*) untuk mengidentifikasi orang yang datang dan bekerja, memantau area setempat, menghentikan pencurian, dan menjamin keamanan dan fasilitas lainnya.

Sekuritas gate, atau Sistem Gerbang Pengaman (*Security Gate*), terdiri dari dua panel di pintu perpustakaan dan teknologi yang mendeteksi pita pengaman yang dilekatkan pada buku koleksi dan biasanya terdiri sepasang panel keamanan yang di letakkan di dinding dalam.

Kendala yang di hadapi yaitu untuk memberikan layanan prima kepada pengguna, Perpustakaan Universitas Malikussaleh tidak memiliki kebijakan teknis atau pedoman layanan yang dapat digunakan sebagai dasar untuk memberikan informasi dimana harus diarahkan ke arah yang lebih baik lagi.

Bertolak dari kendala tersebut dan sesuai dengan tugas dan fungsi perpustakaan Universitas Malikussaleh, khususnya dalam menyediakan pelayanan perpustakaan dan informasi kepada

guna, layanan perpustakaan dan informasi adalah kebutuhan yang mendesak yang harus segera di penuhi.

Masalah yang muncul adalah pengelola pustaka atau mahasiswa sulit mencari buku yang tepat karena hasil penentuan atau kategori yang kurang tepat, dilaksanakan berdasarkan huruf abjad sehingga pencarian spesifik sampai melihat kategori yang tepat. Efek yang ditimbulkan dimaksudkan untuk menentukan kategori dan memungkinkan kesalahan yang dapat dipengaruhi oleh pencarian buku saat digunakan oleh pemustaka berdampak pada pencarian.

Solusi yang digunakan untuk membantu pengelola dalam melakukan klasifikasi kategori yang sesuai adalah dengan membuat sistem persamaan buku yang menggunakan *hill climbing* untuk mengidentifikasi secara cepat dan meningkatkan kesesuaian judul buku.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana mencari persamaan buku dengan menggunakan metode *hill climbing* Berbasis Web.
2. Bagaimana menggunakan metode *hill climbing* Berbasis Web untuk mengetahui gimana cara mencari buku- buku tersebut lebih dari satu buku.
3. Bagaimana membangun aplikasi web Sistem Informasi Persamaan Buku Di Perpustakaan Universitas Malikussaleh menggunakan Metode *hill climbing*.

1.3 Batasan Untuk Masalah

Batasan tugas akhir berdasarkan rumusan masalah diatas adalah sebagai berikut :

1. Hasil pencarian data buku perpustakaan untuk berbasis web ini berupa judul buku .
2. Data yang digunakan memakai data buku perpustakaan Universitas Malikussaleh dari tahun 2011 sampai dengan 2021.

3. Pembuatan aplikasi perpustakaan Universitas Malikussaleh ini menggunakan bahasa pemograman PHP dan CSS.

1.4 Tujuan Dari Penelitian

Menurut uraian sebelumnya, tujuan penelitian yang di buat yaitu :

1. Untuk mencari persamaan buku dengan menggunakan metode *hill climbing*.
2. Untuk membuktikan hasil bahwa mencari buku menggunakan metode *hill climbing* bisa lebih dari satu buku .
3. Untuk mencari dan melihat data buku dengan simple dan cepat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat praktis :

1. Mempercepat pencarian nama buku untuk pengelola pustaka dan meningkatkan kesesuaian hasil pencarian.
2. Berkontribusi mengembangkan sistematik persamaan buku tentang meningkatkan hasil dan meningkatkan pelayanan yang ada di perpustakaan.
3. Untuk menambah wawasan, pengetahuan, ide dan referensi kita untuk penelitian.

Manfaat teoretis :

Hasil studi ini diharapkan untuk mendapatkan informasi dan obyektis mengenai Sistem Informasi Persamaan Buku di Perpustakaan Universitas Malikussaleh berbasis Web.

Manfaat akademis :

Sebagai media referensi dan menambah pemahaman untuk peneliti yang akan datang yang menggunakan konsep dan dasar penelitian yang sama untuk merancang Sistem Informasi Persamaan buku yang ditemukan di Perpustakaan Universitas malikussaleh.