

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perpustakaan Daerah atau Perpustakaan Buton merupakan sebuah perpustakaan daerah Buton yang digunakan sebagai sarana pembelajaran, penambah informasi, dan juga bisa digunakan untuk tempat rekreasi untuk masyarakat yang ada di daerah Buton. Perpustakaan ini berlokasi di belakang Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 2 Pasarwajo di jalan poros Dongkala, kecamatan Pasarwajo, kabupaten Buton, Provinsi Sulawesi Tenggara. Perpustakaan Daerah ini sudah lama didirikan, tetapi baru diresmikan pada tahun 2017. Perpustakaan ini memiliki koleksi buku dengan jumlah yang lumayan besar, yakni tidak kurang dari 14000 buah buku dengan judul yang bervariasi.

Sejak diresmikan, perpustakaan ini sudah memiliki jumlah pengunjung yang tidak sedikit. Dan biasanya ketika berkunjung ke perpustakaan daerah ini, pengunjung akan dihadapkan dengan berbagai macam buku dengan judul yang bervariasi. Karena belum adanya sistem komputerisasi pencarian buku maka para pengunjung mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama dalam mencari referensi buku yang sama yang sesuai dengan topik atau tema yang diinginkannya. Hal ini tentu saja akan membuat proses pencarian referensi buku menjadi kurang efektif dan efisien. Oleh karena itu perlu adanya sebuah sistem komputerisasi yang dapat menghubungkan antara keinginan pengunjung dan data buku yang tersedia di perpustakaan atau lebih dikenal dengan sistem rekomendasi.

Sistem rekomendasi merupakan sebuah sistem yang mencocokkan antara keinginan pengguna dengan data yang tersedia. Di zaman moderen ini terdapat sebuah metode yang digunakan untuk mencocokkan keinginan pengguna dengan data yang tersedia dalam *database* yaitu dengan menggunakan vektor. Metode tersebut adalah metode *cosine similarity*. Proses kerja metode ini yaitu dengan mencari tingkat kemiripan antara 2 buah vektor. Metode *cosine similarity* dinilai efektif, efisien, dan relevan dalam mencocokkan antara keinginan pengguna dengan

dokumen atau data yang tersedia di *database*. Dokumen dianggap relevan jika suatu dokumen cocok dengan pertanyaan pengguna. (Fitri, 2015)

Berdasarkan beberapa uraian penjelasan permasalahan pada paragraf di atas, maka peneliti bermaksud untuk membuat sebuah laporan skripsi dan sebuah sistem rekomendasi dengan mengambil judul: “Sistem Rekomendasi Buku Dengan Menggunakan Metode Cosine Similarity Berbasis Web”.

1.2. Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang dapat penulis ambil dari latar belakang yang telah di uraikan di atas adalah bagaimana menerapkan metode *cosine similarity* pada sistem rekomendasi buku pada perpustakaan daerah Buton?

1.3. Pembatasan Masalah

Adapun lingkup bahasan untuk pembuatan tugas akhir ini adalah:

- a. Sistem *informasi* ini dibuat khusus untuk Perpustakaan daerah Buton.
- b. Sistem ini hanya menggunakan metode TF-IDF untuk pembobotan dan *cosine similarity* untuk mencari kemiripan dan data yang akan di bandingkan adalah judul buku dan kata kunci yang diinputkan anggota perpustakaan.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah sistem rekomendasi buku berbasis *web*, dengan menggunakan metode *cosine similarity* yang di peruntukan kepada perpustakaan daerah Buton.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini, diantaranya adalah anggota perpustakaan mendapatkan kemudahan dalam menemukan pilihan – pilihan buku yang berkaitan dengan topik yang di inginkan atau di carinya.

1.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dari penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini terdapat beberapa hal yang di bahas di antaranya yaitu latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan laporan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini, akan di bahas beberapa hal, diantaranya yaitu membahas tentang penelitian – penelitian yang telah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain yang memiliki topik yang sama dengan topik yang di bahas oleh peneliti.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini, akan di bahas beberapa hal, diantaranya yaitu penjelasan proses pengumpulan data, penjelasan proses perhitungan data, penjelasan diagram perancangan sistem yang di antaranya yaitu *flowchart*, *use case diagram*, *sequence diagram*, dan *erd diagram*. Dan juga membahas proses perhitungan metode yang digunakan. Selain itu juga di bab ini akan dibahas tentang bagaimana proses pengujian sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini, akan di bahas 2 hal, diantaranya yaitu penjelasan tentang implementasi dari sistem yang telah di buat, dan penjelasan tentang pengujian dari sistem yang telah di rancang

BAB V PENUTUP

Pada bab ini, akan di bahas beberapa hal, diantaranya yaitu kesimpulan yang diperoleh di dalam penelitian dan juga pada bab ini terdapat saran peneliti kepada peneliti lain yang ingin mengambil atau meneliti topik yang sama atau serupa.