

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong perpustakaan untuk menyediakan layanan pencarian dan rekomendasi buku yang lebih efektif. Pada Badan Pemeriksa Keuangan Perwakilan Sumatera Selatan, proses pencarian koleksi belum memberikan rekomendasi yang sesuai dengan minat pengguna. Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan metode *Content Based Filtering* pada aplikasi perpustakaan berbasis website untuk membantu pengguna memperoleh rekomendasi buku yang relevan. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Waterfall*, sedangkan metode *Content Based Filtering* diterapkan dengan menganalisis atribut buku, seperti judul, kategori, pengarang, dan deskripsi, untuk menghasilkan rekomendasi berdasarkan kemiripan konten. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu memberikan rekomendasi buku yang sesuai dengan preferensi pengguna serta meningkatkan kemudahan dan efektivitas dalam proses pencarian informasi di perpustakaan. Dengan demikian, penerapan metode ini dapat mendukung peningkatan kualitas layanan perpustakaan berbasis *website*.

Kata Kunci: *Content Based Filtering*, sistem rekomendasi, perpustakaan berbasis *website*, *Waterfall*.

ABSTRACT

The advancement of information technology encourages libraries to provide more effective search and recommendation services. At the Regional Office of the Audit Board of Indonesia (BPK) for South Sumatra, the existing library system has not yet offered recommendations tailored to user preferences. This study aims to implement the Content-Based Filtering method in a web-based library application to provide more relevant book recommendations. The system was developed using the Waterfall methodology, while the Content-Based Filtering approach analyzes book attributes such as title, category, author, and description to generate recommendations based on content similarity. The results indicate that the system is capable of providing relevant book recommendations and improving the efficiency of information retrieval. Therefore, the implementation of this method contributes to enhancing the quality of web-based library services.

Keywords: Content Based Filtering, recommendation system, web-based library, Waterfall.