

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Mengembangkan prototipe sistem rekomendasi buku di perpustakaan mampu dibangun dan dirancang dengan penerapan metode *crawling*, mampu memberikan rekomendasi informasi sumber buku dari perpustakaan Universitas di Kota Bogor. Berdasarkan hasil dari uji ahli didapatkan presentasi kelayakan yaitu sebesar 100%, maka dapat dikategorikan “Sangat Layak”.
2. Penerapan metode *crawling* pada sistem rekomendasi buku di perpustakaan dinilai layak dan dapat diterima oleh pengguna. Berdasarkan hasil dari uji pengguna dari empat kategori, yaitu keseluruhan (*Overall*), kegunaan sistem (*System Usability*), kualitas informasi (*Information Quality*), dan kualitas antarmuka (*Interface Quality*) menghasilkan nilai rata-rata 6,4449 dari skala 7 atau setara dengan 92,07% sangat baik.
3. Berdasarkan hasil uji efektivitas prototipe sistem rekomendasi buku, diperoleh total 273 buku yang tergolong relevan di dapat dari 3 perpustakaan. Nilai *recall* dan *precision* tertinggi diperoleh dari Perpustakaan IBIK dengan 92,29% dan 99,72%, menunjukkan sistem mampu mengenali hampir seluruh buku relevan dengan tingkat ketepatan yang sangat tinggi. Sedangkan hasil dari Perpustakaan UNB menunjukkan *recall* 17,77% dan *precision* 20%, serta dari UNPAK sebesar 50% untuk keduanya. Hal ini menunjukkan bahwa efektivitas sistem sangat dipengaruhi oleh kualitas dan struktur data sumber, sehingga meskipun sistem mampu memberikan rekomendasi yang relevan, konsistensi hasil antar sumber masih perlu ditingkatkan.

B. Saran

Untuk mendukung pengembangan lebih lanjut dan menjadi bahan pertimbangan pada penelitian berikutnya, disampaikan beberapa saran sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk meningkatkan kualitas proses pencarian dengan menggunakan pendekatan yang lebih adaptif, seperti pemrosesan bahasa alami *Natural Language Processing (NLP)*, agar sistem mampu memahami konteks kata kunci dan meningkatkan relevansi hasil rekomendasi.

2. Perlu dilakukan perluasan dan seleksi sumber data yang lebih terstruktur dan konsisten, sehingga hasil crawling dari berbagai perpustakaan dapat menghasilkan performa yang lebih stabil dan merata.
3. Pengembangan selanjutnya disarankan untuk meningkatkan kualitas informasi yang ditampilkan, baik dari sisi kelengkapan data buku maupun mekanisme penyajian hasil, agar pengguna dapat memperoleh informasi yang lebih akurat dan mendukung pengambilan keputusan dalam memilih referensi.