

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil akhir dari penelitian ini yang berjudul “Sistem Rekomendasi Buku Berbasis Mobile Berdasarkan Preferensi Film Menggunakan *Content Based Filtering*”, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Aplikasi rekomendasi buku berbasis *mobile* untuk merekomendasikan buku berdasarkan preferensi film pengguna telah berhasil dibuat. Proses perancangan aplikasi melibatkan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, serta pengujian aplikasi. Express JS dan Node JS digunakan untuk menangani kebutuhan *server backend*, dan React Native digunakan untuk menangani pembuatan aplikasi *mobile*. Implementasi yang dilakukan meliputi juga meliputi pengujian untuk memastikan seluruh fungsionalitas aplikasi dapat berjalan dengan baik.
2. Aplikasi yang dibuat memanfaatkan API dinamis dari IMDB API dan GOOGLE BOOKS API untuk menampilkan film dan buku didalam aplikasi serta mengambil data film dan buku tersebut untuk digunakan sebagai rekomendasi untuk pengguna. Metode *Content Based Filtering* yaitu *TF-IDF* dan *Cosine Simmilarity* digunakan untuk merekomendasikan buku berdasarkan preferensi film. Implementasi ini berhasil membuat pengguna mendapatkan buku yang mirip dengan preferensi pengguna berdasarkan film favorit mereka.
3. Aplikasi yang dirancang juga telah dilakukan pengujian meliputi *black box testing* dan UAT. *Black box testing* digunakan untuk memverifikasi bahwa seluruh fitur dalam aplikasi berfungsi dengan semestinya. Hasil pengujian menunjukkan bahwa setiap fitur telah berjalan dengan baik. Sementara itu, UAT dilakukan untuk menilai tingkat penerimaan pengguna serta kesesuaian aplikasi dengan kebutuhan mereka. Hasil pengujian UAT didapatkan nilai 86% dari 25 responden. Berdasarkan hasil rata -rata ini pengujian UAT, tingkat penerimaan pengguna berada di kriteria sangat baik.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk penelitian berikutnya meliputi:

1. Untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut diharapkan ada penambahan fitur yang lebih lengkap lagi untuk fitur buku, seperti misal aplikasi bisa digunakan untuk membaca buku.
2. Aplikasi yang dikembangkan memang memiliki desain sistem yang fleksibel dan dapat beradaptasi dan dikembangkan sesuai dengan perkembangan kebutuhan. Untuk pengembangan selanjutnya, disarankan untuk menambah fitur ulasan untuk meningkatkan kepercayaan pengguna terhadap aplikasi.