

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan judul “Pemanfaatan Bot Discord Dalam Memberikan Rekomendasi Manhwa dengan Metode Content-Based Filtering”, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem bot Discord telah dirancang sedemikian rupa dengan cukup baik dengan menggunakan bahasa Javascript dan modul-modul yang berjalan tanpa adanya intervensi antar modul tersebut. Penghitungan algoritma TF-IDF menggunakan data hasil *pre-processing* serta pemrosesan data TF-IDF di dalam algoritma *Cosine Similarity* dan *Euclidean Distance* juga dapat berjalan secara bersamaan tanpa membebani sistem bot secara berlebihan.
2. Penelitian ini juga berhasil mengembangkan metode *Content-Based Filtering* dengan algoritma *Cosine Similarity* pada sistem bot Discord untuk memberikan rekomendasi yang relevan. Hal ini megacu pada uji kuesioner kepada 29 responden yang telah mencoba menggunakan bot serta mengisi lembar kuesioner yang telah disediakan yang dimana menurut data, para responden merasa puas dengan hasil yang diberikan oleh bot Discord.
3. Pada penelitian ini berdasarkan pada pengujian dengan *confusion matrix*, didapatkan hasil bahwa penerapan algoritma *Cosine Similarity* memberikan hasil uji akurasi sebesar 53% lebih baik daripada algoritma *Euclidean Distance* dengan hasil uji akurasi sebesar 51%. Nilai tersebut berasal dari hasil rekomendasi dari beberapa kelompok genre yang menghasilkan nilai keakuratan rekomendasi yang cenderung lebih tinggi pada hasil algoritma *Cosine Similarity*. Berdasarkan hasil uji kuesioner juga menjelaskan bahwa presentase sebesar 82,8% membuktikan bahwa para responden lebih menyukai hasil rekomendasi yang diberikan oleh

algoritma *Cosine Similarity* daripada hasil dari algoritma *Euclidean Distance*.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diambil untuk pengembangan pada penelitian kedepannya, berdasarkan temuan penelitian ini:

1. Disarankan untuk meningkatkan variasi dari data seperti menambahkan data sinonim judul supaya sistem bot dapat mendeteksi judul alternatif dari suatu manhwa. Hal ini karena kebanyakan manhwa yang ada memiliki judul alternatifnya, dan sebagian orang mengenali suatu manhwa berdasarkan judul alternatif yang dimiliki.
2. Pembaruan *dataset* juga dapat dilakukan untuk mendapatkan data dari manhwa-manhwa baru yang dirilis pada tahun 2024 ini supaya sistem dalam bot dapat juga memberikan rekomendasi dari manhwa-manhwa yang baru dirilis, mengingat dalam mengukur tingkat kemiripan tidak bergantung pada data penilaian para pembaca yang jelas sangat minim pada manhwa-manhwa yang baru dirilis.
3. Metode-metode lain juga dapat dicoba untuk diterapkan seperti metode *User-Based Collaborative Filtering* yang menggunakan data dari perilaku pengguna contohnya seperti dua pengguna yang memiliki preferensi yang mirip sebelumnya, maka ada kemungkinan besar mereka akan menyukai item yang sama di masa depan.
4. Pada perancangan bot Discord, disarankan untuk mengembangkan antarmuka bot yang lebih interaktif. Pengembangan ini memungkinkan pengguna untuk dapat memberikan masukan lebih lanjut mengenai rekomendasi yang para pengguna inginkan, misalnya seperti fitur penyaringan berdasarkan genre sehingga hasil rekomendasi dapat diberikan berdasarkan dari genre-genre yang terkandung pada manhwa hasil masukan pengguna.