

## ABSTRAK

Seiring berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi telah ada banyak sistem rekomendasi yang dibuat agar dapat sesuai dengan minat pengguna. Namun dengan kondisi tersebut berdasarkan penelitian terdahulu masih banyak mesin pencari yang memberikan hasil yang tidak sesuai dengan apa yang dicari oleh penggunanya (Adityatama, 2017). Seperti contoh ketika pengguna mencari rekomendasi sebuah buku, hasil dari rekomendasi tersebut masih kurang beragam. Sebagian besar penelitian dalam sistem rekomendasi hanya berfokus pada peningkatan akurasi rekomendasi, namun akurasi bukanlah satu-satunya faktor yang berkontribusi terhadap kualitas sistem rekomendasi. Keberagaman daftar rekomendasi menjadi salah satu faktor penting lainnya (Ge et al., 2008). Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem pencari atau rekomendasi yang lebih akurat dan beragam.

Metode *content based filtering* sendiri adalah terbatasnya rekomendasi hanya pada buku buku yang mirip metode tersebut memiliki kelemahan dimana harus sesuai dengan *rating* dari *user* lain oleh karena itu metode *hybrid filtering* untuk yang merupakan gabungan dari *content based filtering* dan juga *collaborative filtering* sehingga dapat mengatasi kelemahan dari kedua metode tersebut dan dapat memberikan rekomendasi yang sesuai dengan minat pengguna.

Hasil pengujian penerapan metode *hybrid filtering* pada sistem rekomendasi buku didapatkan parameter  $k = 5$  dari *K-Nearest Neighbor* dalam model *hybrid filtering* merupakan parameter  $k$  yang paling optimal, hal ini dapat dilihat pada hasil pengujian dengan *Mean Absolute Error* (MAE) sedangkan rasio pembagian dataset sebesar 80:20 dari *K-Nearest Neighbor* dalam model *hybrid filtering* merupakan parameter  $k$  yang paling optimal, hal ini dapat dilihat pada hasil pengujian dengan *Mean Absolute Error* (MAE) mendapatkan hasil terendah yaitu sebesar 1.261. dan akurasi *content based filtering* menghasilkan ketepatan 76% yang berarti dari 5 data rekomendasi menghasilkan rata-rata 3 sampai 4 data relevan.

**Kata kunci :** Buku, sistem rekomendasi, *Hybrid Filtering*, *Collaborative Filtering*, *Content Based Filtering*