

Abstrak

Sistem rekomendasi adalah sistem yang mampu memberikan rekomendasi *item* kepada pengguna. *Item* yang diangkat untuk masalah ini adalah resep masakan. Sedangkan, metode yang digunakan di dalam pembuatan sistem rekomendasi resep masakan ini adalah *Collaborative filtering*, *Content based filtering*, dan *Hybrid Recommender System*. Pengujian dilakukan dengan berdasarkan nilai *precision*, *recall*, dan *Mean Opinion Score*.

Collaborative filtering digunakan untuk memberikan rekomendasi resep dari keseluruhan pengguna. *Content based filtering* digunakan untuk rekomendasi resep kepada pengguna. *Hybrid Recommender System* yang dilakukan pada sistem ini adalah menggabungkan bobot rekomendasi dari 2 metode rekomendasi, dimana bobot *Collaborative Filtering* dikalikan dengan 0,6 dan bobot *Content Based Filtering* dikalikan dengan 0,4. Untuk proses pencarian, digunakan metode *Hybrid Recommender System*. Rekomendasi resep ini diimplementasikan pada *smart phone* berbasis *Android*.

Berdasarkan pengujian yang dilakukan terhadap hasil rekomendasi resep masakan dengan *Collaborative filtering*, *Content based filtering*, dan *Hybrid recommender system*, diperoleh bahwa hasil nilai *precision*, *recall*, dan *Mean Opinion Score* tertinggi terdapat pada metode *Hybrid Recommendation System*. Pembatasan hasil rekomendasi yang hanya sesuai resep masakan daerahnya tidak terlalu mempengaruhi nilai *precision*, terlihat dari nilai selisih yang didapatkan dari setiap metode sangatlah kecil. Proses pencarian di dalam sistem tergolong baik berdasarkan nilai *Mean Opinion Score*.

Kata kunci: resep masakan, *Collaborative filtering*, *Content based filtering*, *Hybrid Recommender System*, *Recommender System*