

## Abstrak

Collaborative Filtering dapat digunakan dalam melakukan pemilahan dokumen yang jumlahnya berlimpah. Terdapat dua pendekatan metode dalam ini. Pendekatan yang pertama adalah pemilahan dengan dasar kedekatan antar pengguna dalam memilih informasi dan yang kedua adalah kedekatan antara dokumen yang dipilih setiap pengguna dengan dokumen lainnya. Dengan menggabungkan dua pendekatan ini, diharapkan memiliki ketepatan serta kecepatan dalam melakukan prediksi informasi.

Dalam merepresentasikan kedekatan sosial antar pengguna digunakan *social-based collaborative filtering* yang melakukan penilaian kedekatan pengguna berdasarkan sejarah penilaian suatu dokumen oleh individu. Kemudian, dalam menghasilkan peringkat dokumen digunakan *item-based collaborative filtering* yang melakukan penilaian antar dokumen dengan memanfaatkan nilai hasil kedekatan sosial. Untuk setiap pencarian yang dilakukan dengan mesin pencarian, peringkat dokumen tersebut akan dijadikan referensi untuk kelayakan dokumen terhadap individu pencari. Hasil akhir dari proses ini adalah pemeringkatan dokumen berdasarkan pengguna tertentu.

**Kata kunci:** *social-based collaborative filtering*, *item-based collaborative filtering*, kedekatan sosial, peringkat dokumen, pencarian.