

Abstraksi

Jumlah besar informasi di internet membuat peran sistem rekomendasi sangat penting dalam membantu pengguna memilih produk yang diinginkan dalam berbagai bidang, salah satunya adalah penjualan buku online. Sistem rekomendasi membantu pengguna menemukan buku yang paling relevan bagi mereka. Salah satu pendekatan yang sering digunakan dalam sistem rekomendasi adalah Collaborative Filtering (CF). Namun, CF memiliki beberapa kelemahan, salah satunya adalah sistem hanya merekomendasikan item yang populer dan paling relevan untuk pengguna. Hal ini menyebabkan rekomendasi item yang diberikan kepada pengguna menjadi kurang beragam. Oleh karena itu, kami mengusulkan sistem rekomendasi buku berdasarkan Two-stages CF menggunakan metode Diversity Balancing untuk menyeimbangkan keberagaman dalam hasil rekomendasi. Akurasi sistem diukur menggunakan presisi dan recall, sementara keberagaman diukur menggunakan keberagaman personal dan keberagaman agregat. Hasil uji menunjukkan bahwa seiring dengan meningkatnya jumlah item yang direkomendasikan, akurasi sistem yang diusulkan meningkat, tetapi keberagaman item yang direkomendasikan mengalami penurunan. Dengan mempertimbangkan keseimbangan antara akurasi dan keberagaman, sistem kami mencapai skor recall sebesar 0,301, skor presisi sebesar 0,282, skor PD sebesar 0,048, dan skor AD sebesar 0,095 dengan ukuran daftar rekomendasi sebanyak 8 item.