

Abstrak

Dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, telah membuat perubahan di segala aspek kehidupan. Dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi maka setiap orang dapat dengan mudah mendapatkan informasi. Namun hal ini akan menjadi masalah bila informasi yang kita dapat merupakan informasi yang tidak kita perlukan.

Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis hasil prediksi rating yang dihasilkan oleh recommender system berbasis collaborative filtering yang menggunakan algoritma bi-polar slope one pada proses perhitungan rating. Tugas akhir ini menggunakan tiga teknik pembagian data pada implementasi algoritma. Yaitu membagi data dengan *mean user*, nilai yang ditentukan dan membiarkan sistem menentukan dimana data akan dibagi, teknik ini akan disebut *auto balance*.

Hasil prediksi yang dihasilkan oleh algoritma *bi-polar slope one* dengan teknik *auto balance* menunjukkan hasil yang lebih baik dibanding dua teknik lainnya pada data yang persebarannya merata.

Kata kunci: *recommender system, collaborative filtering, algoritma slope one*