Abstrak

Rating film merupakan suatu penilaian suka atau tidaknya user atau pelanggan terhadap film tertentu.Dimana semakin tinggi angka rating diberikan oleh user, berarti user lebih menyukai film tersebut. Dikarenakan semakin lama film yang tersedia semakin banyak dan tidak memungkinkan bagi user untuk menyeleksi satu persatu film yang mereka sukai, maka perlu dibuat sebuah sistem yang dapat membantu user untuk menemukan film yang mereka inginkan. Caranya adalah dengan memberi rekomendasi suatu film tertentu yang telah diprediksi oleh sistem disukai oleh user tersebut.

Dalam tugas akhir ini digunakan metode Counterpropagation Network (CPN) untuk membuat sistem yang dapat merekomendasikan suatu film kepada user. Dengan metode CPN, user akan dikelompokkan berdasarkan pola kesukaan masing-masing user terhadap film. Sehingga apabila user mempunya kecenderungan kesukaan terhadap film yang sama akan dijadikan satu kelompok.

Data yang digunakan untuk *training*, *validating*, *testing*, dan *predicting* telah disediakan pada website www.netflixprize.com.

Dari hasil pengujian didapatkan akurasi tingkat kesalahan yang paling baik adalah 0.875 untuk data testing dan 0.963 untuk data predicting.

Kata kunci : rating film, rekomendasi, *counterpropagation network*, *training*, *validating*, *testing*, *predicting*