

# ABSTRAK

## APLIKASI R-SHINY DALAM MEMBANGUN SISTEM REKOMENDASI BERDASARKAN METODE COLLABORATIVE FILTERING (Studi Kasus : Rekomendasi Film Dataset *MovieLens*)

Hasna Firda Dyah Ayu Larasati

Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Film telah menjadi salah satu hiburan favorit masyarakat terutama di media *streaming film*. Jumlah film pertahun terhitung mencapai ribuan yang menyebabkan *information overload* sehingga membuat *user* cenderung kesulitan untuk menemukan film. Oleh karena itu membutuhkan cara penemuan kembali suatu informasi yang efektif. Sistem rekomendasi muncul sebagai solusi memberikan informasi atau *item* yang bersifat personal. *Collaborative filtering* merupakan salah satu metode dalam sistem rekomendasi, yang bekerja dengan menyaring informasi dari profil pengguna lain berupa *rating* untuk memprediksi *item* yang mungkin disukai pengguna. Pada penelitian ini dibangun sebuah *Recommender System* yang berbasis *Collaborative filtering* menggunakan pendekatan *User-Based Collaborative Filtering(UBCF)* dan *Item-Based Collaborative Filtering(IBCF)*. *Recommender System* dibangun menggunakan aplikasi Shiny App menggunakan bahasa pemrograman R. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *UBCF* lebih akurat dalam hal memberikan rekomendasi dibandingkan metode *IBCF*, berdasarkan kriteria MAE, dan *UBCF* ini yang digunakan pada aplikasi RShiny.

**Kata Kunci** : Sistem Rekomendasi, *Collaborative based filtering*, *User-Based Collaborative Filtering(UBCF)*, *Item-Based Collaborative Filtering(IBCF)* , *RShiny App*.