

## **Sistem Rekomendasi Buku Dengan Collaborative Filtering Menggunakan Metode Singular Value Decomposition (SVD)**

**Ridho Akbar<sup>1</sup>, Donni Richasdy<sup>2</sup>, Ramanti Dharayani<sup>3</sup>**

<sup>1,2</sup>Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

<sup>1</sup>[ridhoakbar@student.telkomuniversity.ac.id](mailto:ridhoakbar@student.telkomuniversity.ac.id),

<sup>2</sup>[donnir@telkomuniversity.ac.id](mailto:donnir@telkomuniversity.ac.id),

<sup>3</sup>[dharayani@telkomuniversity.ac.id](mailto:dharayani@telkomuniversity.ac.id)

### **Abstrak**

Buku/novel adalah salah satu media hiburan yang tidak pernah luput oleh zaman. Bagi penikmatnya, buku adalah suatu hal yang sangat penting karena buku merupakan suatu hiburan yang akan dibaca sesuai dengan suasana hati mereka. membaca juga merupakan jendela dunia, Dikarenakan banyaknya judul – judul buku yang telah rilis, hal tersebut membuat banyak orang sulit dalam memilih buku yang ingin mereka baca. Dalam permasalahan ini dibutuhkan suatu sistem yang dapat memudahkan pengguna dalam mencari buku/novel yang sesuai dengan minat mereka, sebuah sistem rekomendasi dirasa mampu untuk memecahkan permasalahan ini.

Maka dari itu penelitian ini membangun sebuah sistem rekomendasi buku dengan User-based Collaborative Filtering menggunakan metode singular value decomposition (SVD). Dan dilakukan pengukuran akurasi menggunakan metode MAE dan MSE dan didapatkan hasil akurasi MAE sebesar 0,7063 dan MSE sebesar 0,913.

**Kata kunci:** Sistem Rekomendasi, User Based Collaborative Filtering, SVD.

