

Judul : Penggunaan Algoritma *Collaborative Filtering* Pada Aplikasi *E-Commerce* Berbasis *Website* Pada Toko Pakaian Biostuff.id
Nama : Yusuf Aminu
Program Studi : Teknik Informatika

ABSTRAK

E-commerce adalah salah satu bentuk perdagangan yang saat ini sedang berkembang pesat, dengan jumlah pengguna yang cukup besar. Namun, dalam proses berbelanja *online*, konsumen seringkali mengalami kesulitan dalam menemukan produk yang sesuai dengan kebutuhan dan preferensi mereka. Hal ini menyebabkan pengguna membutuhkan waktu lebih lama untuk menemukan barang yang diinginkan. Studi kasus menunjukkan bahwa situs *web e-commerce* Biostuff.id masih menampilkan rekomendasi barang secara *random* yang menyebabkan barang yang direkomendasikan belum sesuai dengan kebutuhan *user*. Oleh karena itu, sistem rekomendasi diperlukan untuk menampilkan hasil rekomendasi barang sesuai dengan minat *user*. Algoritma yang digunakan untuk sistem rekomendasi adalah *user collaborative filtering* (UCF). Hasil analisis didasarkan pada hasil pengujian yang dilakukan berdasarkan 3 *neighbor* terdekat dengan UCF dan algoritma *cosine similarity* memberikan hasil nilai rekomendasi saat dilakukan pengujian *mean absolute error* (MAE) dengan nilai rata rata *error* MAE 1.76.

Kata kunci: sistem rekomendasi, *e-commerce*, *user collaborative filtering*, *cosine similarity*, *mean absolute error*