

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan Pembahasan dari implementasi penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari kode program ACO, PCC dan juga KNN dapat disimpulkan bahwa algoritma KNN dapat digunakan dalam Rekomendasi Sistem.
2. Terdapat perbedaan antara rekomendasi manual dengan program pada python dikarenakan kode program yang didapatkan berbeda dengan rumus dan perhitungan manual dari algoritma-algoritma dalam penelitian ini.
3. Dari nilai ramalan yang dihitung menggunakan rumus MAE, RMSE, dan Confusion Matrix, terdapat hasil akurasi hingga 70% yang artinya algoritma ACO, PCC dan KNN terbilang baik digunakan atau nilai kesalahannya sedikit.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini masih banyak yang dapat dikembangkan dari kesalahan dalam penelitian ini untuk penelitian selanjutnya, seperti:

1. Karena sistem rekomendasi yang digunakan adalah sistem rekomendasi berbasis user, disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan sistem rekomendasi berbasis item.
2. Dengan masih adanya nilai error pada akurasi kesalahan, dapat dicoba kombinasi perhitungan algoritma lainnya untuk sistem rekomendasi seperti algoritma Adjusted Cosine Similarity (ACS), algoritma Slope One (SO), dan lainnya.

Dengan banyaknya kekurangan dalam penelitian ini penulis harap agar metode ini dapat dilanjutkan dan dikembangkan kembali