

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian mengenai sistem rekomendasi produk jam tangan dengan metode *collaborative filtering*, maka didapatkan beberapa kesimpulan yang selaras dengan tujuan dilakukannya penelitian. Kesimpulan yang didapatkan antara lain sebagai berikut:

1. Produk jam tangan memiliki beberapa kriteria yang dapat digunakan untuk patokan sistem rekomendasi ini seperti pilihan produk untuk laki-laki, perempuan atau anak-anak, jenis produk, brand atau merk, jenis tali, serta range harga.
2. Dengan adanya fitur *advance search*, *User* dapat mendapatkan rekomendasi berdasarkan kriteria yang user inginkan (*user preference*) sehingga dapat membantu user untuk menemukan produk yang cocok baginya.
3. Dengan metode *collaborative filtering*, penelitian menghasilkan sebuah sistem rekomendasi berdasarkan *history rating* user sebelumnya atau rating yang pernah user sebelumnya dengan perhitungan *similarity* menggunakan algoritma *Euclidean Distance*.
4. Hasil pengujian cara kerja sistem rekomendasi ini yang ditunjukkan pada Tabel 4.20 membuktikan bahwa sistem dapat mengatasi tingkat *sparsity* data hingga 50% dengan nilai MAE 0.9151. Akan tetapi, jika *dataset* memiliki *sparsity* yang melebihi 50%, sistem akan menghasilkan nilai MAE yang relatif lebih besar

## 5.2 Saran

Dalam pelaksanaan penelitian, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan di dalam penelitian ini. Oleh karena itu penulis menyampaikan beberapa saran agar penelitian yang akan dilakukan mengenai pembahasan yang serupa dengan penelitian ini dapat menjadi lebih baik. Beberapa saran penulis untuk penelitian selanjutnya, antara lain sebagai berikut :

1. Sistem masih menggunakan *rating* hasil masukan *user* untuk melakukan perhitungan mendapatkan daftar rekomendasi produk. Untuk kedepannya diharapkan sistem dapat membuat hasil rekomendasi berdasarkan produk yang pernah di cari atau di klik oleh *user*.
2. Berdasarkan kesimpulan yang dijelaskan di atas bahwa rancang bangun sistem ini masih kurang tahan terhadap sparsity data yang melebihi 50%. Oleh sebab itu, penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan teknik *Collaborative filtering* lainnya seperti teknik *cosine similarity* atau *smoothing*.
3. Diharapkan kedepannya sistem dapat dibuat atau diakses secara mobile