

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan yang didapatkan dari penelitian yang dilakukan :

1. Sistem rekomendasi alat musik gitar dan aksesoris gitar yang dikembangkan dapat memberikan rekomendasi kepada penggunanya berdasarkan aktivitas yang dilakukan oleh pengguna seperti klik produk, pembelian produk dan pemberian *rating* produk.
2. Algoritma *Item-based Collaborative Filtering* memberikan tingkat kesalahan yang lebih rendah serta kecenderungan nilai yang lebih konsisten jika dibandingkan dengan Algoritma *User-based Collaborative Filtering* yang dikarenakan Algoritma *Item-based Collaborative Filtering* melakukan perhitungan rekomendasi berdasarkan dari penilaian yang dilakukan oleh pengguna yang akan direkomendasikan itu sendiri.
3. Penerapan perbaikan masalah komputasi akibat *scalability* dari algoritma *User-based Collaborative Filtering* menunjukkan efektivitasnya dengan menjaga kestabilan waktu pemrosesan rekomendasi oleh sistem walaupun terdapat penambahan jumlah pengguna.

6.2 Saran

1. Penerapan perbaikan untuk masalah komputasi akibat *scalability* yang ada sekarang hanya bisa diterapkan untuk Algoritma *User-based Collaborative Filtering*. Berdasarkan masalah ini penulis berharap kedepannya dapat diterapkan pula perbaikan untuk masalah *scalability* untuk algoritma *Item-based Collaborative Filtering*.
2. Pembangunan perangkat lunak sistem rekomendasi alat musik gitar dan aksesoris gitar yang berbasis sebuah *e-commerce* masih belum memiliki fitur-fitur *e-commerce* secara lengkap, diharapkan kedepannya fitur-fitur pada sistem ini bisa dilengkapi agar sistem ini bisa memberikan lebih banyak manfaat.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Ricci, F., Rokach, L., Shapira, B., dan Kantor, P. B. (2015) *Recommender Systems The Handbook*, 2nd edition. Springer, London.
- [2] Hyeong-Joon Kwon, K.-S. H., Tae-Hoon Lee (2009) Improved memory-based collaborative filtering using entropy-based similarity measures. *Proceedings of the 2009 International Symposium on Web Information Systems and Applications*, Nangchang, China, 22-24 May, pp. 029–034. Nangchang, China.
- [3] Ricci, F., Rokach, L., Shapira, B., dan Kantor, P. B. (2016) *Recommender Systems The Textbook*. Springer, London.
- [4] Manos Papagelis, D. P. E. T., Ioannis Rousidis (2005) Incremental collaborative filtering for highlyscalable recommendation algorithms. *ISMIS'05 Proceedings of the 15th international conference on Foundations of Intelligent Systems*, New York, USA, 25-28 May, pp. 553–561. ACM, New York.
- [5] Mohammad Hossein, M. B. T., Nadimi Shahraki (2014) Cold-start problem in collaborative recommender systems: Efficient methods based on ask-to-rate technique. *Computing and Information Technology*, **22**, 105–113.
- [6] Denver, R. (1992) *The Guitar Handbook*. Dorling Kindersley Ltd, London.
- [7] Horne, G. (2000) *Complete Acoustic Guitar Method: Mastering Acoustic Guitar*. Alfred Music, California.