

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dalam penelitian yang telah dilakukan dihasilkan sebuah kesimpulan. Adapun kesimpulan yang didapat adalah telah terciptanya sebuah sistem rekomendasi barang untuk pembelian barang dengan menggunakan algoritma apriori. Dari pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa algoritma yang digunakan program sesuai dengan perhitungan algoritma apriori. Selain itu dilakukan uji di Minimarket Batok dengan membandingkan rekomendasi sistem menghasilkan adanya perbedaan kuantitas pada jenis barang yang terpilih.

6.2 Saran

Sistem rekomendasi barang dengan algoritma apriori ini memiliki kelemahan diantara sistem tidak terintegrasi dengan sistem yang telah berjalan di Minimarket Batok. Algoritma apriori memiliki kelemahan yaitu melakukan *scan* data yang berulang-ulang sehingga memori yang terpakai cukup banyak. Penelitian ini dapat dikembangkan pada metode aturan asosiasi lainnya, seperti *FP-Growth* dan *Hash Based*. Kedua nya diketahui merupakan algoritma pengembangan dari algoritma apriori.

Algoritma *FP-Growth* memiliki kelebihan hanya memerlukan 2 kali *scan database* untuk menemukan frekuensi item dan membentuk pohon keputusan (*Decision Tree*). Algoritma *hash-based* menggunakan teknik *hashing* untuk menyaring keluar itemset yang tidak penting untuk pembangkitan itemset selanjutnya. Selain pengembangan metode dapat pula dikembangkan melalui penerapan studi kasus yang berbeda atau ditempat yang berbeda.