

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan dan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem dapat menghasilkan *rules association* menggunakan 1000 data dengan minimum *support* 20% dan minimum *confidence* 60%, alasan kenapa nilai minimum *support* 20% dan minimum *confidence* 60% adalah karena menjadi acuan atau tolak ukur antar hubungan item tersebut. Pada salah satu dua pola asosiasi yaitu jika membeli Kertas HVS maka akan membeli Pulpen dengan nilai *support* = 0,69 dan nilai *confidence* = 0,84 yang merupakan pola dengan nilai *support* dan *confidence* tertinggi.
2. Dengan berhasilnya pembangunan aplikasi data mining metode *Apriori* tidak terlepas dengan adanya tahapan testing dan *black box testing*. Dalam pengujian tersebut sehingga dapat dikatakan pembangunan sistem sudah sesuai dengan kebutuhan.

5.2 Saran

Dari semua hasil yang telah dicapai saat ini, penulis mengakui masih mempunyai beberapa kesalahan dan kekurangan. Disarankan untuk menambah fitur-fitur yang dapat melengkapi sistem implementasi algoritma *Apriori* ini dimasa yang akan datang diantaranya adalah :

1. Aspek Manajerial

Penelitian ini dapat dikembangkan dengan menggunakan metode aturan *association rule data mining* lainnya untuk dilakukan perbandingan dan data yang digunakan untuk diuji coba disarankan ditambah agar dapat menghasilkan pola yang lebih efisien.

2. Aspek Program

- a. Meningkatkan performa pada *website*, terutama pada menu data produk dan data transaksi untuk meminimalisir kekurangan pada produk yang ditampilkan.
- b. Menambah opsi berupa fitur pembayaran agar pengguna dapat bertransaksi secara *online* dan *offline* melalui *website*.

3. Aspek Penelitian Selanjutnya

- a. Menggunakan perbandingan *Association rules* antara algoritma *FP-Growth* dan C45 karena algoritma tersebut saling berhubungan satu sama lain.
- b. Memaksimalkan pada algoritma *Apriori* dengan membandingkan algoritma *FP-Growth* dan C45.