

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data penjualan Toko Adjie Jaya Makmur yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, penulis mendapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem *data mining* berhasil diterapkan kepada data penjualan Toko Adjie Jaya Makmur selama tiga bulan, dengan menggunakan algoritma *Frequent Pattern Growth* dan menggunakan bahasa pemrograman *python*.
2. Setelah melakukan analisis dan pengujian kepada data penjualan Toko Adjie Jaya Makmur, penerapan *data mining* menggunakan algoritma *Frequent Pattern Growth* tersebut dapat memberikan informasi tentang barang-barang yang paling sering terjual di toko.
3. Dengan mengetahui informasi tentang barang-barang yang paling sering terjual di toko, maka pemilik toko dapat memperhatikan persediaan barang yang sering terjual tersebut sehingga stok barang-barang tersebut menjadi lebih terkontrol dan selalu siap untuk dijual.
4. Penerapan *data mining* menggunakan algoritma *Frequent Pattern Growth* tersebut juga menghasilkan informasi tentang barang-barang atau produk-produk yang sering terjual secara bersamaan.
5. Dengan mengetahui informasi tentang barang-barang yang sering terjual secara bersamaan, maka pemilik toko dapat memberikan rekomendasi barang yang berkaitan dari barang yang sering terjual secara bersamaan tersebut kepada pelanggan.





## B. Saran

Adapun saran-saran yang penulis bisa berikan untuk pengembangan sistem data mining dan untuk penelitian selanjutnya :

1. Algoritma *Frequent Pattern Growth* ini hanya menerima bentuk *input* basis data yang hanya berisi nama-nama barang saja, mungkin untuk kedepannya bisa dikembangkan untuk menerima *input* waktu dan tanggal transaksi, agar bisa menghasilkan informasi yang lebih akurat.
2. Hasil dari algoritma *Frequent Pattern Growth* ini hanya memberikan nama barang dan confidence saja, mungkin untuk kedepannya bisa dikembangkan dengan memberikan atribut-atribut lainnya untuk menambahkan informasi yang lebih bermanfaat bagi pemilik toko.
3. Sistem yang dipakai ini hanya sebatas aplikasi konsol dekstop, untuk kedepannya sangat memungkinkan untuk dikembangkan menjadi mobile yang dapat memudahkan pengguna untuk menjalankannya dan dapat menerima informasi dengan lebih efektif dan efisien.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.