

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal, sebagai berikut:

1. Algoritma *FP-Growth* dapat menentukan hubungan antar barang berdasarkan transaksi penjualan barang dengan memberikan hasil berupa *rule* yang berasal dari data-data transaksi masa lalu, yaitu transaksi penjualan 2017. Dalam penelitian ini diperoleh *rule* antara satu barang dengan barang yang lainnya. *Rule* yang dihasilkan harus dievaluasi terlebih dahulu sebelum diaplikasikan. Hasil dari evaluasi dengan menetapkan min. *support* 95% dan min. *confidence* 98% menghasilkan 50 *rule* yang terjadi antara satu barang dengan barang yang lainnya.
2. Sistem berbasis *web* yang dirancang dengan menggunakan algoritma *FP-Growth* untuk membantu perusahaan dalam manajemen penempatan barang mempunyai kemampuan untuk melakukan proses *data mining* berdasarkan transaksi penjualan yang telah tersimpan dalam *database* sistem dan memberikan rekomendasi penempatan barang berdasarkan *rule* yang telah terbentuk.
3. Sistem berbasis *web* yang dirancang untuk membantu pengguna dalam pencarian barang menyediakan halaman pengaksesan berupa *web* kepada

pengguna untuk mencari lokasi barang berdasarkan kata kunci barang yang dimasukkan ke dalam sistem.

5.2. Saran

Sebagai akhir dari penelitian ini, peneliti ingin menyampaikan saran-saran bagi siapa saja yang mungkin ingin menggunakan sistem ini sehingga sistem menjadi lebih baik, diantaranya sebagai berikut:

1. Penerapan *data mining* menggunakan algoritma *FP-Growth* berbasis *web*, penulis merasakan masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan ada pihak atau peneliti lain yang mau melanjutkan penelitian ini atau mengembangkan penelitian ini dengan menggunakan algoritma-algoritma *association data mining* lainnya.
2. Sistem penerapan *data mining* tidak hanya dapat diimplementasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP tetapi juga dapat menggunakan bahasa pemrograman lainnya.
3. Untuk mempermudah dalam pencarian lokasi barang, sistem pencarian lokasi barang dapat dirancang berupa denah sesuai dengan lokasi asli penempatan barang yang ada di perusahaan.