

ABSTRAK

Data transaksi penjualan mesin alat pertanian pada toko Mandiri Jaya Teknik Solok merupakan kumpulan data yang besar sehingga sulit untuk mengidentifikasi pola pembelian konsumen. Kumpulan data yang besar dapat diolah menjadi informasi yang bermanfaat. Data transaksi penjualan yang ada pada toko Mandiri Jaya Teknik Solok dapat diolah menjadi informasi yang bermanfaat untuk meningkatkan penjualan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pola pembelian konsumen agar dapat diketahui barang yang sering terjual serta mengetahui barang yang perlu di stock lebih banyak dan dapat meningkatkan penjualan. Data yang diolah pada penelitian ini menggunakan data transaksi penjualan barang yang didapat dari bon faktur penjualan Toko Mandiri Jaya Teknik Solok. Data berupa data penjualan selama 14 minggu dari 20 barang dengan nilai minimum support sebesar 25% dan nilai confidence sebesar 60%. Metode menggunakan salah satu teknik data mining secara assosiasi dengan algoritma FP-Growth, dimana algoritma Fp-Growth menggunakan konsep tree development dalam pencarian jenis barang yang sering di beli (frequence item sets). Tools yang digunakan adalah Rapidminer 9.8 sehingga didapatkan pola pembelian barang yang dijadikan informasi untuk memprediksi tingkat barang yang sering terjual. Hasil dari proses pengolahan data penjualan adalah association rule. Association Rule yang didapat berupa hubungan suatu barang yang terjual bersamaan dengan barang lain dalam suatu transaksi. Dari pola tersebut dapat direkomendasikan kepada pemilik toko sebagai informasi untuk menyiapkan stock barang untuk meningkatkan hasil penjualan. Penelitian ini sangat cocok diterapkan untuk mengetahui pola-pola belanja konsumen seperti hubungan setiap barang yang dibeli oleh konsumen, sehingga penelitian ini tepat digunakan oleh toko.

Kata kunci: Data mining, Association Rule, Algoritma FP-Growth, Rapidminer.