

Achmad Agoeh Biantoro, 2017. Penerapan Association Rule Menggunakan Algoritma Fp-Growth Untuk Analisis Pola Transaksi Penjualan Pada Garlick Store Surabaya. Skripsi ini dibawah bimbingan Taufik, S.T, M.Kom dan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Garlick Store merupakan salah satu Ritel pakaian yang berada pada Kota Surabaya, Jawa Timur. Dalam penelitian di Garlick Store ini dilakukan dengan menerapkan association rule menggunakan algoritma FP-Growth untuk menganalisa pola pada data transaksi penjualan. Dengan hasil pola dari sistem ini diharapkan dapat membantu sebagai pertimbangan dalam pengambilan keputusan bisnis.

Penerapan association rule menggunakan algoritma FP-Growth untuk Analisis pola pada data transaksi penjualan terdiri dari 7 tahap. Tahap pertama adalah pengumpulan data. Tahap kedua adalah pengolahan data laporan penjualan. Tahap ketiga menerapkan metode association rule algoritma FP-Growth. Tahap keempat perancangan flowchart sistem, desain input, output dan desain graphical user interface. Tahap kelima mengimplementasi sistem dari perancangan sistem. Tahap keenam melakukan pengujian sistem yang terdiri dari pengujian perbandingan hasil output sistem dengan tahap ketiga dan pengujian sistem menggunakan aplikasi WEKA. dan terakhir melakukan analisa hasil yang berupa pola jenis barang pada transaksi penjualan.

Berdasarkan analisis hasil terhadap data transaksi penjualan dengan menggunakan minimum support sebesar 1%, minimum confidence sebesar 20%, panjang kombinasi 5 dan top list 6. Output yang dihasilkan sistem dengan inputan tersebut berupa 6 pola jenis barang. Semua pola yang terbentuk mempunyai item Kaos Lgn Pnd O-Neck sebagai consequent dengan nilai hasil akhir support x confident tertinggi sebesar 0,5740%. Hasil tersebut dapat digunakan sebagai acuan dalam mempertimbangkan keputusan bisnis dan strategi pemasaran pada ritel.

Kata kunci : Data Mining, Association Rule, FP-Growth, Pola Data Transaksi Penjualan