

ABSTRAK

ZELIKA AGUSTIN, POLA PEMBELIAN PERLENGKAPAN KOMPUTER UNTUK OPTIMALISASI IT BUSSINES MANAGEMENT PADA EXPERT COMPUTER MENGGUNAKAN METODE FP-GROWTH

Toko *Expert Computer* adalah toko yang menjual berbagai peralatan computer dan perlengkapan komputer. Masalah yang dihadapi oleh pemilik toko adalah pembukuan persediaan barang dan penjualan masih dilakukan secara manual, serta belum ada analisis data penjualan lengkap yang berkaitan pada penumpukan barang karena kurang laku dan barang yang kosong. Karena proses bisnis dilakukan secara manual, maka pemilik toko kesulitan dalam menganalisis barang apa saja yang laku terjual dengan cepat dan barang apa saja yang dibeli bersamaan. Hal ini menyebabkan pemilik toko tidak dapat memenuhi permintaan pasar dan berdampak pada penurunan minat pembeli dan tingkat penjualan. Penelitian ini menggunakan 23 data transaksi produk penjualan perlengkapan komputer sebagai sampel. Algoritma yang digunakan untuk membantu toko dalam menemukan pola beli pelanggan adalah Algoritma *FP-Growth*, sehingga dapat membantu pemilik usaha dalam mengatur jumlah persediaan agar dapat memenuhi permintaan pasar. Hasil dari penelitian ini adalah keputusan dalam pengadaan barang di Toko *Expert Computer*. yang dapat dilihat dari pola frekuensi pembelian produk yang dilakukan oleh pelanggan.

Kata Kunci: Data Mining, FP-Growth, Asosiasi, IT Bisnis Manajemen