

ABSTRAK

Vionelsy, NPM:535160073. SISTEM PEREKOMENDASIAN PILIHAN PRODUK PADA APLIKASI PEMBELANJAAN BAHAN-BAHAN BANGUNAN DENGAN ALGORITMA FP-GROWTH BERBASIS WEB. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juli 2020.

Program aplikasi yang dibuat adalah sebuah program aplikasi berbasis website e-commerce yang digunakan untuk memberikan pilihan produk bahan bangunan dengan menggunakan algoritma FP-Growth. Algoritma ini digunakan untuk mencari frequent itemset (data yang paling sering muncul) pada data transaksi toko mulai dari bulan Januari 2019 sampai transaksi yang terbaru. Penggunaan FP-Tree yang digunakan secara bersamaan dengan algoritma FP-Growth hanya melakukan scanning basis data sebanyak 2 kali. Scanning yang pertama dilakukan untuk membaca data transaksi penjualan toko sebelumnya. Scanning kedua pada penelusuran tree untuk membentuk pola. Setelah memperoleh jumlah keterkaitan pola yang lebih tinggi dari minimum support dari data transaksi, maka dapat dihasilkan pilihan produk pada website. Rule yang akan digunakan untuk memberikan pilihan produk pada website didasarkan pada nilai confidence (minconf) dan nilai minimum support (minsup) yang telah ditentukan di awal. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan basis bahasa pemrograman *Hypertext Processor (PHP)* yang didukung dengan basis data MySQL dan SQL Server. Aplikasi berbasis *web* ini dapat diimplementasikan untuk meningkatkan penjualan toko dan proses pemasaran produk bangunan menjadi lebih baik.

Kata Kunci : e-commerce, frequent itemset, FP-Growth, FP-Tree, pilihan produk