

## ABSTRAK

Nama : Wahyu Nursetyo  
NIM : 41515210013  
Pembimbing TA : Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom  
Judul Tugas Akhir : Implementasi Data Mining pada penjualan produk di CV Cahaya Setya menggunakan Algoritma FP-Growth).

Abstrak — Pada saat ini pertumbuhan data terjadi dengan cepat dan pesat seiring dengan penggunaan sistem komputer dalam berbagai transaksi. Tetapi volume data yang semakin besar ini tidak memiliki arti jika tidak diolah menjadi sebuah pengetahuan dimana hal ini dilakukan oleh *data mining*. *Association rule* atau yang dikenal sebagai *market based analysis* merupakan salah satu tipe implementasi dari *data mining*. Beberapa penelitian telah dilakukan untuk mencari pola pada data transaksi dengan tipe implementasi *association rule*. Penelitian ini bertujuan untuk mencari pola dari data transaksi di industri retail yaitu pada CV Cahaya Setya dengan menggunakan algoritma *Frequent Pattern Growth* atau yang dikenal pula sebagai FP-Growth. FP-Growth bertujuan untuk menemukan semua *itemset* yang dapat diambil (yang sering ditemukan) dari basis data transaksi seefisien mungkin. Hasil penelitian ini memperlihatkan bahwa pola pada basis data transaksi konsumen pada industri retail yaitu pada CV Cahaya Setya dapat ditemukan dengan menggunakan algoritma FP-Growth kemudian mengimplementasikannya pada aplikasi.

Kata Kunci :

Data Mining, Industri Retail, Association Rule, Algoritma FP-Growth