

**PENENTUAN LOKASI BARANG PADA 'A SWALAYAN'
MENGUNAKAN ASSOCIATION RULE DENGAN ALGORITMA
FP-GROWTH**

ARDI WIJAKSONO

(Pembimbing : Heru Agus Santoso, Ph.D)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206669@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

FP-Growth adalah salah satu algoritma yang digunakan untuk menemukan frequent itemset pada sekumpulan data transaksi. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi data mining menggunakan association rule dengan algoritma fp-growth sebagai acuan untuk menentukan lokasi barang. Data yang diambil dalam penelitian ini adalah data transaksi penjualan pada "A Swalayan". Hasil dari data mining yang didapat yaitu berupa kombinasi dari item yang sering dibeli oleh konsumen. Dari hasil tersebut diharapkan dapat membantu dalam menentukan lokasi barang sebagai strategi pemasaran.

Kata Kunci : Menentukan Lokasi Barang, Data Mining, Association Rule, FP-Growth, Frequent Itemset

ITEM LOCATION DETERMINATION AT 'A SWALAYAN' USING ASSOCIATION RULE WITH FP-GROWTH ALGORITHM

ARDI WIJAKSONO

(Lecturer : Heru Agus Santoso, Ph.D)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206669@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

FP-Growth is one of the algorithms used to find frequent itemset in the set of transaction data. This research aims to create an application using a data mining association rule with fp-growth algorithm as a reference to determine the location of the goods. The data which taken in this research is the sales transaction data on `A Supermarket`. Results obtained from data mining is a combination of items that often purchased by the consumer. From these results are expected to assist in determine the location of items as a marketing strategy.

Keyword : Item Location Determination, Data Mining, Association Rule, FP-Growth, Frequent Itemset