

ABSTRAK

Judul : Penggunaan Algoritma Asosiasi Untuk Prediksi Persediaan Barang Pada Warehouse (Studi Kasus PT Telkom Akses Area Jakarta Barat)

Nama : Azha Romadhoni Yusuf

Program Studi : Sistem Informasi

Penerapan Data Mining metode asosiasi algoritma Apriori dalam memprediksi stok barang pada warehouse dapat digunakan untuk membantu suatu perusahaan dalam memprediksi jenis barang apa saja yang paling banyak memiliki transaksi atau lebih sering digunakan. Sehingga dapat diperoleh informasi jenis barang apa saja yang harus memiliki stok yang banyak, sedikit dan lain sebagainya. Algoritma apriori menawarkan prediksi persediaan barang pada gudang dengan menggunakan aturan asosiasi. Dengan begitu, perusahaan dapat lebih mudah menyediakan material berdasarkan kebutuhan lapangan. Penelitian ini memanfaatkan aplikasi WEKA untuk menganalisis dataset pada pengeluaran gudang sehingga menentukan pola persediaan stok barang berdasarkan transaksi paling banyak. Hasil dari penelitian ini diperoleh nilai minimum support sebesar 0,85 dan nilai confidence sebesar 0,99 yang memiliki 10 aturan asosiasi.

Kata kunci : Data Mining, metode asosiasi, Algoritma Apriori, Prediksi Stok Barang.

ABSTRACT

Title : *Use of the Association Algorithm to Predict Goods Inventory in Warehouses (Case Study of PT Telkom Akses Area west Jakarta)*

Name : *Azha Romadhoni Yusuf*

Study Program : *Information System*

The application of Data Mining Apriori algorithm association method in predicting the stock of goods in the warehouse can be used to assist a company in predicting what types of goods have the most transactions or are used more often. So that information can be obtained what types of goods must have a lot of stock, a little and so on. The a priori algorithm offers predictions of inventory in the warehouse using association rules. That way, companies can more easily provide materials based on field needs. This study utilizes the WEKA application to analyze datasets on warehouse expenses so as to determine the pattern of inventory based on the most transactions. The results of this study obtained a minimum support value of 0.85 and a confidence value of 0.99 which has 10 association rules.

Keywords: *Data Mining, association method, Apriori Algorithm, Stock Prediction.*