

## ABSTRAK

Transaksi penjualan barang pada suatu toko swalayan menghasilkan data transaksi yang besar dan disimpan dalam *database*. Dalam suatu periode waktu tertentu, data transaksi tersebut bertambah seiring dengan banyaknya transaksi yang dilakukan oleh konsumen. Data transaksi tersebut dapat di analisa untuk menghasilkan pengetahuan yang lebih berguna bagi pemilik toko.

Pada Tugas Akhir ini akan dibuat sebuah sistem untuk mengimplementasikan algoritma *Apriori* menggunakan teknik *Association Rules Mining* untuk menganalisa data transaksi penjualan. Sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman java dan *database MySQL*.

Hasil akhir yang diperoleh dari implementasi algoritma *Apriori* untuk analisa data transaksi adalah pola asosiasi penjualan antar barang. Pengertian secara sederhana adalah hubungan suatu barang terjual bersamaan dengan barang apa saja pada transaksi penjualan yang telah terjadi. Hasil analisa tersebut dapat direkomendasikan kepada pemilik swalayan sebagai pendukung pengambilan keputusan dalam rangka pengembangan usaha.

## **ABSTRACT**

Goods selling transaction in the department store results large transaction data and have been saving into database. In a periodic the transaction data grow as much as transaction has been done by customer. The transaction data can be analyzed to results more knowledge for owner department store.

In this thesis would be made a system to implemented Apriori algorithm using Association Rules Mining technique to analyze transaction of selling data. The system made by using java programming language and MySQL database.

The result that will be achieved by Apriori algorithm implementation for transaction data analyze is accompanying goods association rules. The Simple of definition is a goods has been selling be equal to any goods relationship on the selling transaction that occur. The analysis can be recommended to department store owner as decision support maker on the trade developing framework.