

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi informasi memudahkan manusia untuk menyimpan banyak data, akan tetapi kurangnya alat analisis data yang efektif mengakibatkan terdapat banyak data akan tetapi sulit menemukan informasi yang berguna. Hal ini dialami pada banyak perusahaan dari besar hingga kecil yang belum dapat mengolah data yang mereka miliki. Munculah *data mining* adalah sebuah terobosan penting dalam suatu sistem informasi, yang berguna untuk mendapatkan informasi bernilai dari kumpulan data bagi para pengambil keputusan. *Data mining* merupakan sebuah proses perubahan kumpulan data menjadi suatu kumpulan pengetahuan ataupun pola-pola penting atau berharga yang tidak diketahui sebelumnya. Salah satu penerapan *data mining* adalah *association rule mining* yang dapat digunakan untuk mencari asosiasi antar barang yang terdapat dalam basis data transaksi. Maka dapat terbentuk sebuah sistem yang dapat mencari pola asosiasi menarik dari kumpulan data dalam basis data tersebut untuk diterapkan dalam strategi penjualan perusahaan. Algoritma *association rule mining* yang digunakan adalah Apriori-TFP.

Kata Kunci: *Data mining, Association Rule Mining, Basis Data Transaksi, Pola Asosiasi, Strategi Penjualan, Apriori-TFP.*

ABSTRACT

Development of information technology enable people to store a lot of data, but the lack of effective data analysis tool resulted in a lot of data but are difficult to find useful information. This is experienced by many companies from large to small are not able to process their data. Data mining appeared as an important breakthrough in an information system, which is useful to obtain valuable information from the data for decision makers. Data mining is a process of change in the data set into a set of knowledge or important patterns or valuable patterns that previously unknown. One application of data mining is association rule mining which can be used to find association among the items contained in the transaction database. It can build a system that can search for interesting association patterns of a collection of data in the database to be implemented in the company's sales strategy. Association rule mining algorithm that is used is Apriori-TFP.

Keywords: *Data mining, Association Rule Mining, Transaction Database, Association Sales Strategy, Apriori-TFP.*