

## **ABSTRAK**

*Menambang data atau upaya untuk menggali informasi dan pengetahuan yang berharga pada database yang sangat besar disebut data mining atau Knowledge Discovery in Database disingkat KDD. Salah satu algoritma yang paling populer pada teknik data mining adalah algoritma Apriori. Sedangkan dalam penemuan pola kombinasi hubungan antar item-sets digunakan Association Rules (Aturan Asosiasi). Data Mining telah diimplementasikan ke berbagai bidang, diantaranya bidang bisnis atau perdagangan, bidang pendidikan, dan telekomunikasi. Dibiidang bisnis misalnya hasil implementasi data mining menggunakan algoritma Apriori dapat membantu para pebisnis dalam kebijakan pengambilan keputusan terhadap apa yang berhubungan dengan persediaan barang. Misalnya pentingnya sistem persediaan barang di suatu toko buku dan jenis barang apa yang menjadi prioritas utama yang harus di stok untuk mengantisipasi kekosongan barang. Karena minimnya stok barang dapat berpengaruh pada pelayanan konsumen dan pendapatan toko. Oleh sebab itu ketersediaan berbagai jenis kategori buku di toko buku sebagai salah satu supplier buku, mutlak untuk mendukung kelancaran penyalurannya kepada konsumen, sehingga aktivitas pelayanan konsumen berjalan dengan baik. Seiring dengan masalah diatas, data mining mampu menciptakan lingkungan bisnis yang inteligen, untuk menghadapi semakin tingginya tingkat persaingan bisnis Apotek dimasa yang akan datang.*

**Kata Kunci :** *Data Mining, Aturan Asosiasi, Algoritma Apriori, Kategori Buku, Toko Buku.*

## **ABSTRACT**

*Extracting data or an effort to retrieve valuable knowledge and information in a large database is called data mining or Knowledge Discovery in Database or usually shortened as KDD. One of the most popular algorithm in data mining technic is Apriori Algorithm, while the discovery of “relational combination pattern among itemset used Assosiation Rules”. Data mining has been implemented into the various fields like : business or trade, education and telecommunication. In bussiness for instance, the implementation result of data mining use ‘algorithm Apriori which can give a hand to help the Businessmen make decision on supplies. For example, the necessity of supplies system in a bookstore as one of the book stuff supplier, and to determine which product as the priority should be supplied to anticipate out of stock of supplies availability in the store, as the results will also affect to the consumer service and daily income. Book Categoriess are essential unit should be supplied and being and essential factor which will impact to the consumer trust to a hospital or another. That is why the availability of Book Categoriess in drugstores is completely needed to support the succes of distribution to the consumers, so the activity of book store service to consumers run thoroughly. In this case, data mining is seen as able to buildt intelligent business environment as solution for competing increated compitition among the drugstores in future.*

**Keywords :** *Data Mining, Association Rules, Apriori Algorithm, Book Categories, Book Store.*