

**IMPLEMENTASI DATA MINING DENGAN ALGORITMA APRIORI
DALAM MENENTUKAN POLA PEMBELIAN SARUNG UNTUK STUDI
KASUS PADA PT. PISMATEX TEXTILE INDUSTRY PEKALONGAN**

RIZKA DWI JULIANTI

(Pembimbing : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307772@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Didalam jual beli suatu barang terdapat barang yang paling sering dibeli yang dapat dihitung melalui transaksi “ transaksi jual beli yang dapat dilakukan. Masalah yang sering timbul adalah bagaimana cara kita untuk menentukan sebuah jenis barang “ barang yang sering dibeli tersebut sehingga dapat digunakan untuk dijadikan stok yang tepat serta penempatan suatu barang yang lebih baik lagi. Perhitungan tersebut bisa diwujudkan dengan menggunakan salah satu algoritma data mining yaitu algoritma apriori. Manfaat dari algoritma apiori adalah untuk menentukan jenis sarung yang paling sering dibeli oleh konsmen dan dapat diterapkan pada sebuah perusahaan PISMATEX TEXTILE INDUSTRY di kota Pekalongan, dengan menggunakan program java. Algoritma apriori lebih sederhana dan mudah diterapkan dibandingkan dengan algoritma lainnya. Hasil dari penelitian ini bisa memberikab beberapa manfaat, diantaranya adalah kita bisa mengetahui barang yang sering dibeli oleh konsumen sehingga bisa memberikan stok yang lebih banyak, dapat menentukan tatanan suatu barang atau produk yang paling sering dibeli dibagian yang mudah dilihat dan masih banyak lagi kuntungan lainnya.

Kata Kunci : Association Rule, Java, Algoritma Apriori, Pismatex, Data Mining

**IMPLEMENTATION OF DATA MINING WITH APRIORI ALGORITHM IN
DETERMINING THE PURCHASE FOR SARONG WITH CASE STUDY
AT PISMATEX TEXTILE INDUSTRY PEKALONGAN**

RIZKA DWI JULIANTI

(Lecturer : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201307772@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In the sale and purchase of an item, there are goods most often purchased that can be calculated through transactions - sale and purchase transactions that can be done. The problem that often arises is how do we to determine a type of goods - goods that are often purchased so that it can be used to make the right stock and placement of a better item again. The calculation can be realized by using one of the data mining algorithms is an a priori algorithm. The benefit of the apriori algorithm is to determine the type of sarong most often purchased by the concession and can be applied to a PISMATEX TEXTILE INDUSTRY company in Pekalongan city, using the java program. A priori algorithm is simpler and easier to implement than any other algorithm. The results of this study can provide some benefits, such as we can know the goods that are often purchased by consumers so so we can provide more stock, can determine the order of a product or product most often purchased in the section that is easily seen and much more other benefits.

Keyword : Association Rule, Java, Apriori Algorithm, Pismatex, Data Mining