

## ABSTRAK

### **ABSTRACT**

*The Bandar Lampung Dropship Company is still a small company and its production is still below its production capacity. Thanks to the persistence and tenacity of company owners in improving their business, the company can develop properly and consumer demand for goods sold from year to year is increasing. Common activities at Dropship Bandar Lampung include the process of scrap goods, so that there are several problems with daily sales transactions, namely causing accumulation of data, because of the large number of sales transactions that occur every day. The method used in this research is Association Rules classification with a priori algorithm, which is a technique in data mining to find associative rules for combinations of itemsets. The system was developed using secondary data taken from tokopedia.com. Which will be validated using WEKA and Matlab. The results of this study will use data mining to determine the location of goods which will be useful for consideration by consumers before buying. This research will group and look for patterns of sales of goods that often appear together using the Apriori Algorithm. The calculation is done by determining the support and confidence which will generate association rules, which can be used to determine which items are of interest to the customer.*

*Keywords: Association Rules, Apriori Algorithm, WEKA, and Matlab.*

### **ABSTRAK**

Perusahaan *Dropship* Bandar Lampung masih termasuk perusahaan kecil dan berproduksi masih dibawah kapasitas produksi yang dimilikinya. Berkat ketekunan dan keuletan pemilik perusahaan dalam meningkatkan usahanya, maka perusahaan dapat berkembang dengan baik dan permintaan konsumen terhadap barang yang di jual dari tahun ketahun semakin meningkat. Kegiatan umum di *Dropship* Bandar Lampung yaitu meliputi proses *Scrap* Barang, sehingaterdapat beberapa kendala pada transaksi penjualan sehari-hari yaitu menimbulkan penumpukan data, karena banyaknya transaksi penjualan yang terjadi setiap harinya.. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah klasifikasi *Association Rules* dengan algoritma apriori yang merupakan tehnik dalam data mining untuk menemukan aturan assosiatif kombinasi antara itemset. Sistem yang dikembangkan dengan menggunakan data sekunder yang diambil dari tokopedia.com.yang akan divalidasi menggunakan WEKA dan Matlab. Hasil penelitian ini akan menggunakan data *mining* untuk menentukan letak barang yang nantinya akan bermanfaat sebagai bahan pertimbangan konsumen sebelum membeli. Pada penelitian ini akan mengelompokan serta mencari pola dari penjualan barang yang sering muncul bersamaan menggunakan Algoritma Apriori. Perhitungan dilakukan dengan menentukan *support* dan *confidence* yang akan menghasilkan assosiasi rules, yang dapat digunakan untuk menentukan barang mana saja yang diminati oleh pelanggan.

Kata Kunci : *Association Rules*, Algoritma *Apriori*, *WEKA*, dan *Matlab*,