

## ABSTRAK

Nama : Reynaldi Ananda Putra  
NIM : 41520010067  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Pola Pembelian Baja Ringan Pada PT. Mercusuar Kasih Lestari Menggunakan Algoritma Apriori  
Pembimbing : Eliyani, Dr. Ir

Baja ringan merupakan sebuah komponen penting dalam konstruksi yang semakin diminati karena yang dapat mengurangi beban yang dipikul struktur. Baja ringan juga menjadi pilihan utama untuk rangka atap karena mudah dan cepat dibuat, yang dapat memperpendek waktu konstruksi. PT. Mercusuar Kasih Lestari merupakan sebuah perusahaan distributor yang bergerak di industri baja ringan. *Data mining* merupakan sebuah proses pencarian secara otomatis informasi yang berguna dalam tempat penyimpanan data berukuran besar. Algoritma Apriori adalah suatu proses untuk menemukan semua aturan asosiatif antara suatu kombinasi item, menghasilkan aturan Apriori yang memenuhi syarat minimum untuk *support* dan syarat minimum untuk *confidence*. *Association rule mining* adalah teknik *data mining* untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi item. Hasil analisa dan pengujian pada data transaksi pembelian baja selama 4 tahun dari 2019 hingga 2022 berjumlah 4701 setelah melakukan proses pembentukan tabel tabular terbentuk 1221 baris dengan jumlah produk 222, menghasilkan Metalize Tape 30 m → Platstreep LE. 4 cm memiliki nilai *support* 0,005 dan *confidence* 1,000, Plat Sheet LE.1219 MM → Atap type Kobatrim 1035 memiliki nilai *support* 0,015 dan *confidence* 0.327, Plat Sheet LE. 1219 MM.TE → Atap Type Kobatrim 1035 memiliki nilai *support* 0,006 dan *confidence* 0.307, Atap Type Kobatrim 1035 → Plat Sheet LE. 1219 MM memiliki nilai *support* 0,015 dan *confidence* 0,093, Platstreep LE. 4 cm → Metalize Tape 30 m memiliki nilai *support* 0,005 dan *confidence* 0,081, Atap Type Kobatrim 1035 → Platsheet LE 1219 mm, TE memiliki nilai *support* 0,006 dan *confidence* 0,039.

**Kata Kunci:** *Data Mining, Association rules, Algoritma Apriori*

## ABSTRACT

Name : Reynaldi Ananda Putra  
NIM : 41520010067  
Study Program : Teknik Informatika  
Title Thesis : Pola Pembelian Baja Ringan Pada PT.  
Mercusuar Kasih Lestari Menggunakan  
Algoritma Apriori  
Counsellor : Eliyani, Dr. Ir

Light steel is an important component in construction which is increasingly in demand because it can reduce the load carried by the structure. Light steel is also the main choice for roof trusses because it is easy and quick to manufacture, which can shorten construction time. PT. Mercusuar Kasih Lestari is a distributor company operating in the light steel industry. *Data mining* is a process of automatically searching for information that is useful in large data storage areas. The Apriori algorithm is a process for finding all associative rules between a combination of items, producing Apriori rules that meet the minimum requirements for *support* and minimum requirements for *confidence*. *Association rule mining* is a *data mining* technique for finding associative rules between a combination of items. The results of analysis and testing on steel purchase transaction data for 4 years from 2019 to 2022 amounted to 4701. After carrying out the tabular table formation process, 1221 rows were formed with a total of 222 products, resulting in 30 m Metalize Tape → Platstreep LE. 4 cm has a *support* value of 0.005 and *Confidence* 1.000, Plate Sheet LE.1219 MM → Kobatrim 1035 type roof has a *support* value of 0.015 and *Confidence* 0.327, Plate Sheet LE. 1219 MM,TE → Kobatrim 1035 Type Roof has a *support* value of 0.006 and *Confidence* 0.307, Kobatrim 1035 Type Roof → LE Sheet Plate. 1219 MM has a *support* value of 0.015 and *Confidence* 0.093, Platstreep LE. 4 cm → Metalize Tape 30 m has a *support* value of 0.005 and *Confidence* 0.081, Roof Type Kobatrim 1035 → Platesheet LE 1219 mm, TE has a *support* value of 0.006 and *Confidence* 0.039.

**Keywords:** *Data Mining, Association rules, Algoritma Apriori*