

## **ABSTRAK**

*Perusahaan PT. Platina Mulia Abadi adalah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan sepeda motor, semakin banyaknya transaksi penjualan maka semakin banyak tumpukan data yang terjadi setiap bulannya. Walau sudah menggunakan fasilitas komputerasi, namun pada kenyataannya masih terdapat kesulitan dalam hal persediaan stok unit. Prediksi stok unit sepeda motor terlaris diperlukan bagi pihak perusahaan khususnya pada PT. Platina Mulia Abadi sangat diperlukan dimana hasil prediksi ini akan memberikan rekomendasi bagi perusahaan untuk tidak salah dalam menstok unit sepeda motornya. Metode algoritma apriori dapat diterapkan dalam memprediksi stok unit sepeda motor terlaris berdasarkan data penjualan unit sepeda motor setiap bulannya, dengan demikian dalam menentukan frekuensi tinggi itemset sehingga tidak terjadi kesalahan dalam penyediaan stock unit diwaktu yang akan datang. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu bagi perusahaan lain yang membutuhkan dalam merekomendasi stok unit sepeda motor terlaris. Untuk itu penulis merekomendasikan metode apriori untuk menyelesaikan masalah pengelompokan data-data stock unit sepeda motor terlaris pada PT. Platina Mulia Abadi.*

**Kata kunci :** *Data Mining, Metode Algoritma Apriori, Stok Unit Sepeda Motor Terlaris, Sistem Informasi.*

## **ABSTRACT**

*Company PT. Platina Mulia Abadi is a company engaged in the sale of motorcycles, the number of sales transactions, the more piles of data that occur each month. Despite using computerized facilities, but in fact there are difficulties in terms of inventory stock unit. Prediction of the stock unit selling motorcycle is required for the company, especially at PT. Platina Mulia Abadi indispensable where the predicted outcome will provide recommendations for the company's stock up unit is not wrong in his motorcycle. Priori algorithm method can be applied to predict the stock unit selling motorcycle based on sales data units of motorcycles per month, thereby determining role in high frequency itemset so that there is no error in the supply of stock units at a time when that will come. This application is expected to be helpful to other companies who need to recommend the stock unit selling motorcycle. To the authors recommend a priori method to solve the problem of grouping data unit selling motorcycle stock at PT. Platina Mulia Abadi.*

**Keywords :** *Data Mining, Apriori Algorithm Method, Stock Unit Motorcycles sellers, Information Systems.*