

ABSTRACT

PT 212 Mart medan merupakan perusahaan yang menjual barang kebutuhan sehari-hari masyarakat seperti bahan pokok, perlengkapan rumah tangga, alat tulis, dll. Berbeda dengan minimarket pada umumnya, 212 Mart tidak menjual rokok, minuman keras, alat kontrasepsi dan produk yang tidak halal. Dalam Masalah yang terjadi untuk menghadapi persaingan bisnis dan meningkatkan pendapatan perusahaan, pihak terkait dalam perusahaan tersebut dituntut untuk dapat mengambil keputusan yang tepat dalam menentukan strategi pemasaran produk yang akan dijualnya. Dalam hal ini Untuk mempermudah perusahaan dalam menentukan produk mana yang banyak diminati konsumen, maka perlu diprediksi untuk penjualan produk terlaris dengan metode klasifikasi menggunakan metode data mining algoritma C4.5. Algoritma C4.5 merupakan pengembangan dari algoritma ID3. Pohon keputusan merupakan metode klasifikasi dan prediksi yang sangat kuat dan terkenal. Metode pohon keputusan mengubah fakta yang sangat besar menjadi pohon keputusan yang memprediksikan aturan.

Kata Kunci: *Data Mining , Metode Algoritma C4.5*

ABSTRAK

PT 212 Mart medan is a company that sells community daily necessities such as staples, household equipment, stationery, etc. Unlike the minimarkets in general, 212 Mart does not sell cigarettes, liquor, contraceptives and non-halal products. In the Problems that occur to face business competition and increase company revenue, related parties within the company are required to be able to take the right decision in determining the marketing strategy of the products to be sold. In this case, to make it easier for companies to determine which products are in great demand by consumers, it is necessary to predict the best-selling product sales by the classification method using the data mining algorithm C4.5 method. C4.5 algorithm is the development of ID3 algorithm. Decision tree is a very powerful and well-known classification and prediction method. The decision tree method converts very large facts into decision trees that predict rules.

Keywords : *Data Mining, Algorithm Method C4.5*