

ABSTRAK

Pada umumnya Toko Swalayan tidak tau untuk item yang laku , yang tidak laku dan menengah jika item yang ada juga terlalu banyak . Oleh karena itu biasanya banyak barang barang yang sudah lama tidak terjual dan akhirnya expired . Namun sebenarnya hal tersebut sangat perlu diperhatikan oleh pihak Toko , agar profit yang dihasilkan tidak untuk menutup barang barang yang tidak laku itu . Sebab , jika barang yang tidak laku memiliki stock yang banyak , maka lama kelamaan barang tersebut akan mencapai tanggal expirednya . Setelah itu makanan tersebut tidak bias dikonsumsi lagi . Untuk mengatasi permasalahan diatas dapat digunakan metode analisa data yang bernama K-Means Clustering dan juga Sum Of Square Error . Kmeans Digunakan untuk menganalisa data penjualan toko dan di kelompokkan menjadi 3 cluster . Cluster pertama adalah cluster dengan tingkat penjualan yang rendah , Cluster yang kedua ada cluster dengan tingkat penjualan yang tinggi , dan Cluster yang ketiga adalah cluster dengan tingkat penjualan yang rendah . Sum Of Square Error digunakan untuk mencari cluster terbaik. Penelitian ini diharapkan dapat membantu Toko agar bisa lebih baik dalam pengolahan stok . Untuk penjualan yang rendah bias dikurangi untuk stok barangnya dan diperbanyak stok untuk penjualan yang menengah dan penjualan yang tinggi.

Kata Kunci : K-Means dan Sum Of Square Error

ABSTRACT

In general, supermarkets don't know which items are selling, which aren't selling and whether there are too many items. Therefore, usually many items have not been sold for a long time and eventually expire. However, the shop really needs to pay attention to this matter, so that the profit generated does not cover the goods that do not sell. Because, if an unsold item has a lot of stock, then over time the item will reach its expiry date. After that the food cannot be consumed again. To overcome the above problems, a data analysis method called K-Means Clustering and also Sum Of Square Error can be used. Kmeans is used to analyze store sales data and grouped into 3 clusters. The first cluster is a cluster with a low level of sales, the second cluster is a cluster with a high level of sales, and the third cluster is a cluster with a medium level of sales. Sum Of Square Error is used to find the best cluster. It is hoped that this research can help shops to be better at processing stock. For low sales, stock can be reduced and stock increased for medium sales and high sales.

Keywords : K-Means and Sum Of Square Error