

**PENGELOMPOKAN DATA TRANSAKSI PENJUALAN
MENGUNAKAN ALGORITMA *CLUSTERING K-MEANS* PADA
TOKO AN NUR
(*SALES TRANSACTION DATA CLUSTERING USING K-MEANS CLUSTERING
ALGORITHM IN AN NUR SHOP*)**

Muhammad Luqmanul Hakim
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
mluqmanulh12@gmail.com

ABSTRACT

An Nur's shop is one of the shops in the field of trade in targeted goods in agriculture and fishponds. An Nur is a distributor of goods in the field of agriculture and ponds that sell for wholesale and retail. The large variety of products sold and the number of requests, making An Nur stores difficulty in fulfilling demand. So that an application program is built that can classify products using the K-Means algorithm into several very salable, salable and less salable criteria. From the results of the data grouped using the K-Means algorithm can be used as a strategy of stocking goods in which items that must be stocked in large, medium and small quantities so as to minimize the occurrence of stock shortages and excess stock of goods. So that for the future stock inventory can be more controlled and very helpful in adding items to be imported or added, so helping store finance in the case of excess goods.

Keywords : An nur, Application Program, Algorithm K-means.

ABSTRAK

Toko An Nur adalah salah satu toko dalam bidang perdagangan barang bersasaran di bidang pertanian dan tambak. An Nur merupakan salah satu distributor barang dalam bidang pertanian dan tambak yang menjual untuk grosir maupun eceran. Banyaknya ragam produk yang dijual dan banyaknya permintaan, membuat toko An Nur kesulitan dalam memenuhi permintaan. Sehingga dibangun program aplikasi yang dapat mengelompokkan produk menggunakan algoritma *K-Means* menjadi beberapa kriteria sangat laku, laku dan kurang laku. Dari hasil data yang dikelompokkan dengan menggunakan algoritma *K-Means* dapat dijadikan strategi penyetokan barang yaitu dimana barang yang harus di stok dalam jumlah banyak, sedang, dan sedikit sehingga dapat meminimalisir terjadi kekurangan stok dan kelebihan stok barang. Sehingga untuk kedepannya persediaan stok lebih bisa di kontrol dan sangat membantu dalam penambahan barang yang akan didatangkan atau ditambah, jadi membantu keuangan toko dalam permasalahan kelebihan barang.

Kata Kunci : An Nur, Program Aplikasi, Algoritma *K-Means*.