

ABSTRACT

FIGO APELA, KLASERISASI PRODUK UNTUK OPTIMALISASI BUSINESSMANAGEMENT PADA KERIPIK BALADO SALSABILAMENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEDOIDS

This research will use the K-Medoids algorithm for grouping sales data, so that information will be found that can be used to set the right product marketing strategy. The K-medoids or Partitioning Around Medoids (PAM) algorithm is a clustering algorithm similar to K-Means. The difference between these two algorithms is that the k-medoids or PAM algorithm uses an object as a representative (Medoid) as the cluster center for each cluster, while K-Means uses the average value (mean) as the cluster center. The K-medoids algorithm has the advantage of overcoming the weaknesses of the K-Means algorithm which are sensitive to noise and outliers, where objects with large values may deviate from the data distribution. Another advantage is that the results of the clustering process do not depend on the order in which the dataset is entered.

Keywords K-Means Algorithm, Data Mining Classification, K-Medoids

ABSTRAK

FIGO APELA, KLASTERISASI PRODUK UNTUK OPTIMALISASI BUSINESSMANAGEMENT PADA KERIPIK BALADO SALSABILAMENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEDOIDS

Pada penelitian ini akan menggunakan algoritma K-Medoids untuk pengelompokan data penjualan, sehingga akan ditemukan informasi yang dapat digunakan untuk penentuan strategi pemasaran produk yang tepat. Algoritma K-medoids atau Partitioning Around Medoids (PAM) adalah algoritma clustering yang mirip dengan K-Means. Perbedaan dari kedua algoritma ini yaitu algoritma k-medoids atau PAM menggunakan objek sebagai perwakilan (Medoid) sebagai pusat cluster untuk setiap cluster, sedangkan K-Means menggunakan nilai rata-rata (mean) sebagai pusat cluster. Algoritma K-medoids memiliki kelebihan untuk mengatasi kelemahan pada algoritma K-Means yang sensitive terhadap noise dan outlier, dimana objek dengan nilai yang besar yang memungkinkan menyimpang pada dari distribusi data. Kelebihan lainnya yaitu hasil proses clustering tidak bergantung pada urutan masuk dataset.

Kata kunci Algoritma K-Means, Klasifikasi Data Mining, K-Medoids