

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

PT. Indokita Makmur adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang industri mesin pemotong yang biasa di sebut dengan chainsaw untuk mempermudah pekerjaan seseorang yang lebih merujuk ke alam atau bisa juga pekerjaan rumah yang berhubungan dengan alam ataupun tanaman.

Sebagai penulis saya melihat ada sebuah data yang tidak di gunakan namun menurut saya bisa di olah untuk mendapatkan sebuah informasi yang mungkin dapat membantu PT. Indokita Makmur untuk melakukan sebuah proses promosi dan mengurangi pengeluaran yang tidak tepat pada barang yang kurang diminat oleh konsumen atau customer yang hendak membeli mesin gergaji.

Penelitian ini didasarkan pada penggunaan metode algoritma K-means dalam bentuk satu atau lebih cluster/kelompok. Dengan menerapkan algoritma K-means dalam proses clustering data transaksi atau penjualan, maka diharapkan dapat dapat mengelompokkan sejumlah cluster yang tepat serta dapat membantu PT. Indokita Makmur dalam proses promosi mesin gergaji.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut menarik untuk melakukan penelitian dengan judul “*CLUSTERING MESIN GERGAJI DENGAN METODE MENGGUNAKAN ALGORITMA K-MEANS*”

B. Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang dibahas dalam kasus ini penulis mencoba merumuskan masalah sebagai berikut bagaimana menerapkan algoritma k-means untuk promosi pada PT. Indokita Makmur ?

C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian yang dilakukan ini adalah :

1. Penelitian ini menggunakan data pada tahun 2018 dengan data harga dan jumlah.
2. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah algoritma k-means ?

D. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan data mining k-means pada data penjualan atau transaksi berdasarkan harga, dan jumlah pada PT.Indokita Makmur.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Dari penambahan data, dapat disimpulkan dari hasil pengelompokan data dapat digunakan untuk strategi promosi/pemasaran.
2. Menggolah data yang mungkin sudah tidak di gunakan menjadi sebuah manfaat yang menguntungkan.

E. Sistematika Penulisan

Penyusunan Skripsi ini secara keseluruhan akan dibahas dalam beberapa bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

- a. Berisi uraian tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah.
- b. Sumber literatur yang digunakan untuk menghindari penggunaan teori dan konsep lama yang mungkin sudah tidak berlaku lagi.
- c. Penulisan landasan teori dapat dimulai dengan menjelaskan pengertian atau definisi.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi waktu dan tempat penelitian, desain penelitian, hipotesis, variable dan skala pengukuran, jenis data, metode pengumpulan data dan sampel penelitian, metode analisis penelitian.

BAB IV ANALISIS DAN HASIL PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang perhitungan Algoritma K-Means Berdasarkan harga dan jumlah, hasil rancangan dan hasil uji program

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

- a. Kesimpulan merupakan jawaban dari rumusan masalah dan hipotesis (jika ada), yang disusun berdasarkan hasil analisis dan pembahasan.
- b. Kesimpulan harus ringkas, jelas dan relevan dengan perumusan masalah dan hipotesis
- c. Dalam kesimpulan tidak boleh berisi ringkasan konsep atau teori, dan tidak boleh mengandung pernyataan rekomendasi.
- d. Dalam kesimpulan tidak boleh ditampilkan angka-angka(jika ada) hasil penelitian.

Saran harus mengacu pada kesimpulan penelitian. Saran dapat ditujukan untuk penelitian lanjutan dan/atau aplikasi praktis dari penemuan yang telah diperoleh.