

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Toko Delima Jaya merupakan sebuah toko yang bergerak di bidang penjualan barang seperti sembako, peralatan sekolah dan peralatan rumah tangga yang beralamat di Jl. Rasamala No.57, Baratana, Kec. Patrang. Saat ini toko Delima Jaya sedang mengalami peningkatan baik dari segi konsumen maupun dari jenis barang dagangannya.

Permasalahan yang sering terjadi pada Toko Delima Jaya ini adalah sering mengalami kelebihan atau kekurangan stok barang, hal ini membuat perputaran arus kas menjadi tidak optimal. Penyebabnya karena terjadi penumpukan stok barang di suatu produk dan kekurangan stok barang di produk yang lain. Maka dari itu dibutuhkan sebuah metode yang mampu meramalkan jumlah kebutuhan barang dimasa mendatang.

Suatu peramalan bisa dilakukan dengan menggunakan metode perhitungan menggunakan *Trend Moment*. Metode *Trend Moment* merupakan sebuah metode yang menggunakan cara-cara perhitungan statistika dan matematika tertentu untuk mengetahui fungsi garis lurus sebagai pengganti garis patah-patah yang dibentuk oleh data historis perusahaan. (Suharyadi & Purwanto (dalam Win Kurniadi, 2018 : 78)). Untuk kinerja metode Trend Moment menggunakan Analisa Trend, jadi Analisa Trend adalah suatu gerakan (kecenderungan) naik atau turun dalam jangka panjang, yang diperoleh dari rata-rata perubahan dari waktu ke waktu. Rata-rata perubahan tersebut bisa bertambah bisa berkurang. Jika rata-rata perubahan bertambah disebut trend positif atau trend mempunyai kecenderungan naik. Sebaliknya, jika rata-rata perubahan berkurang disebut trend negatif atau trend yang mempunyai kecenderungan menurun. (Maryati, 2010).

Didasari oleh uraian diatas maka peneliti mengangkat tema dengan judul “Implementasi Metode *Trend Moment* Pada Toko Delima Jaya untuk menentukan Jumlah Kebutuhan Stok Barang”.

1.2.Rumusan Masalah

1. Berapa pengukuran nilai Tingkat Akurasi pada penjualan atau aplikasi di Toko Delima Jaya ?

1.3.Batasan Masalah

1. Data yang digunakan merupakan data transaksi dari bulan Januari tahun 2017 sampai bulan Desember 2018.
2. Sistem peramalan ini hanya meramalkan penjualan berdasarkan produk (barang).
3. Menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *MySql*.
4. Perhitungan Tingkat Akurasi menggunakan *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)*.

1.4.Tujuan Penelitian

1. Mengukur nilai Tingkat Akurasi pada penjualan atau aplikasi di Toko Delima Jaya.

1.5.Manfaat Penelitian

1. Bagi Peneliti

Dapat menambah pengetahuan dan membuka wawasan untuk berpikir, serta mengimplementasikan pada Toko

2. Bagi Toko

Dapat menjadi masukan dan pertimbangan dalam menyikapi penentuan jumlah stok yang akan disupplay serta mengurangi penumpukan barang yang tidak terjual.

3. Bagi Peneliti Lain

Dapat menjadi pembelajaran dan referensi bagi kalangan yang akan melakukan penelitian lebih lanjut dengan topik yang berhubungan dengan judul penelitian di atas.