

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Persekutuan Komanditer menurut Pasal 1 angka 1 Permenkumham Nomor 17 Tahun 2018 menyebutkan bahwa Persekutuan Komanditer (Commanditaire Vennotschaap) yang selanjutnya disebut CV adalah persekutuan yang didirikan oleh satu atau lebih sekutu komanditer dengan satu atau lebih sekutu komplementer, untuk menjalankan usaha secara terus menerus. Berbicara mengenai CV, tentu tidak akan terlepas dari yang namanya stok barang.

Stok barang merupakan sejumlah barang atau produk yang dimiliki oleh suatu perusahaan atau organisasi untuk memenuhi kebutuhan pelanggan atau digunakan dalam operasi bisnis. Pengelolaan stok barang yang efektif sangat penting untuk memastikan kelangsungan bisnis yang baik. Jumlah stok barang yang tepat dapat membantu perusahaan menghindari kekurangan stok barang yang dapat mengganggu kelancaran operasional dan juga dapat menghindari terlalu banyak stok yang dapat menyebabkan biaya penyimpanan yang tinggi dan kerugian finansial.

Maka dari itu, dibutuhkanlah sistem pengambilan keputusan (SPK) untuk meminimalisir kerugian dalam penyetokan barang. Salah satu metode SPK yang dapat digunakan untuk meminimalisir hal tersebut yaitu metode *Single Moving Average* (SMA). Metode SMA adalah metode peramalan yang menggunakan sejumlah data aktual permintaan yang baru untuk membangkitkan nilai ramalan untuk permintaan dimasa yang akan datang. Metode moving average cocok digunakan untuk data jangka panjang (Lubis, Tanjung and Martina, 2022).

Sistem akan dibuat sesuai kebutuhan perusahaan dan diharapkan dapat membantu kelancaran serta memperoleh informasi yang tepat tentang ketersediaan barang yang akan disiapkan untuk periode mendatang. melalui sebuah laporan tugas akhir dengan judul **“Aplikasi Peramalan Stok Barang pada CV.Sarana Usaha Mandiri dengan Metode Single Moving Average (SMA)”**.



## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut , maka rumusan masalah “Apakah metode *Single Moving Average* dapat membantu Perusahaan dalam memprediksi stok barang ?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan tugas akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan sebagai berikut :

1. Data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari CV.Sarana Usaha Mandiri (SUM)
2. Metode yang akan digunakan dalam penulisan Tugas akhir ini ialah Metode *Single Moving Average* (SMA).
3. Aplikasi digunakan untuk mengetahui perkiraan stok barang pada CV.Sarana Usaha Mandiri pada bulan Januari tahun depannya dengan mengambil jumlah penjualan selama 1 tahun periode tahun sebelumnya.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dilakukannya penulisan ini ialah :

1. Untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu CV.Sarana Usaha Mandiri dalam memprediksi jumlah stok yang harus disediakan dalam waktu tertentu
2. Membuktikan metode *Single Moving Average* (SMA) sebagai solusi dari permasalahan penyetokan stok barang

### 1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang akan di dapat dari hasil penulisan ini ialah :

1. Dapat membantu dalam memperkirakan persiapan dalam penyetokan stok barang pada periode mendatang.
2. Meminimalisir kerugian yang didapat akibat kelebihan atau kekurangan stok barang pada CV.Sarana Usaha Mandiri



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan tugas akhir ini memberikan gambaran tentang isi dan pembahasan dalam penyusunan tugas akhir yang dibagi menjadi lima bab, sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab pertama ini penulis akan menjelaskan secara garis besar mengenai tugas akhir secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian tugas akhir, teknik pengumpulan data serta sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab kedua ini penulis akan menjelaskan mengenai landasan teori yang akan digunakan sebagai dasar pembahasan pada laporan ini. Secara garis besar tinjauan pustaka ini akan membahas mengenai pengertian yang berkaitan dengan teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program yang berkaitan tugas akhir yang akan dibuat.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ketiga yang berisi tentang deskripsi instansi tempat melakukan penelitian tugas akhir, metode yang akan digunakan dan konsep solusi yang ditawarkan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab keempat ini menguraikan tentang implementasi sistem secara detail. Sesuai dengan rancangan dan berdasarkan komponen, *tools*, atau bahasa pemrograman yang dipakai.

### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini merupakan bab terakhir dalam penulisan tugas akhir. Adapun isi dari bab ini adalah kesimpulan dari penguraian masalah dalam pembahasan. Selain itu pada bab ini juga memiliki beberapa saran berisi kajian hal-hal untuk pengembangan sistem selanjutnya.