

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

T.B. Jaya Agung merupakan salah satu toko yang menjual bahan bangunan seperti cat tembok, papan kayu dan batu bata, untuk menutupi kebutuhan produk, penjaga toko memasukkan produk ke tokonya sebulan sekali. Masalah muncul ketika produk yang ditumpuk tidak terjual dan banyak produk kosong yang dicari konsumen. Masalahnya adalah pemilik toko salah memperkirakan jumlah barang yang dibutuhkan di tokonya, untuk menghindari dan meminimalkan kerugian penjualan di masa depan, toko perlu melakukan aktivitas peramalan. Ramalan sangat penting dalam bisnis penjualan. Hal ini memungkinkan bisnis untuk menghitung jumlah penjualan yang ingin mereka jual ke tujuan yang mereka inginkan. Keseriusan manajemen ini mendasari penerapan teknologi informasi dalam operasional bisnis untuk memprediksi penjualan barang dengan menggunakan teknologi informasi.

Selain itu, membandingkan tingkat akurasi peramalan khususnya pada penjualan di T.B. Jaya Agung, dapat mudah dilakukan karena manusia mampu untuk mengetahui nilai terbaik dari apa yang dibandingkan, walaupun terkadang menemukan kesulitan dalam membandingkan. Karena kesadaran pentingnya teknologi informasi yang merupakan pilar penting untuk pembangunan toko saat ini dan sarana penting dalam proses transformasi menjadi toko yang maju.

Berdasarkan permasalahan tersebut, pada penelitian ini diusulkan pada T.B. Jaya Agung menerapkan sebuah metode dan sistem perencanaan untuk peramalan penjualan barang di periode berikutnya. Harapannya agar dimasa mendatang T.B. Jaya Agung mampu menyediakan produk dengan jumlah yang wajar sehingga tidak terjadi penumpukan pada persediaan barang di gudang. Adapun judul yang diambil adalah **“PERBANDINGAN MENGGUNAKAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING* DENGAN *SINGLE MOVING AVERAGE* PADA PERAMALAN T.B. JAYA AGUNG”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menentukan hasil perkiraan pengeluaran material untuk pengendalian persediaan material dalam jangka waktu yang sudah ditentukan?
2. Bagaimana menerapkan perbandingan metode *single moving average* dengan *double exponential smoothing* untuk menentukan peramalan stok material?
3. Bagaimana merancang aplikasi peramalan dengan metode *single moving average* dan *double exponential smoothing*?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan, maka dibuat batasan masalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dijalankan hanya dengan *web browser* dan berbasis *web*.
2. Penulisan ini hanya membandingkan metode *single moving average* dan *double exponential smoothing*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk memberikan kemudahan bagi toko dalam menentukan jumlah target persediaan dan rata-rata tingkat persediaan
2. Untuk membantu toko dalam menghemat biaya persediaan material setiap bulannya.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Menambah pengetahuan dan pengalaman dengan menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh pada perkuliahan khususnya tentang peramalan.
2. Sebagai bahan pertimbangan pada T.B. Jaya Agung, agar dapat manajemen terbaik.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian adalah metode untuk melakukan penelitian dan merupakan metode yang sistematis. Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data untuk membuat laporan ini adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung untuk mengetahui alur dan data yang diolah setiap harinya.

2. Metode Wawancara

Bertanya kepada karyawan tentang sistem yang sudah berjalan untuk menentukan pola sistem aplikasi yang diinginkan.

3. Kajian Literatur

Pada tahap ini akan di pelajari mengenai literatur dan konsep awal dari teknologi yang akan di gunakan yaitu dapat berupa buku – buku, media internet serta sumber – sumber lain yang dapat membantu dalam menjelaskan mengenai peramalan.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini digunakan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II : Landasan Teori

Bab ini berisikan tentang teori dasar yang menunjang dalam pembahasan penelitian yang dapat digunakan dalam menyelesaikan permasalahan yang diangkat.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisikan tentang desain dan perancangan pada sistem yang akan dibuat.

BAB IV : IMPLEMENTASI HASIL

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan implementasi dan analisis sistem yang telah dibuat berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan rangkuman dari seluruh tulisan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya.