

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Banyak perusahaan atau toko yang sudah memanfaatkan teknologi dalam melakukan pekerjaannya, namun masih ada beberapa perusahaan atau toko yang masih menjalankan sistem usahanya secara manual. Salah satunya yaitu Toko Sarikat Jaya yang saat ini masih melakukan pengaturan bisnisnya secara manual. Banyaknya data barang dan harga yang harus diinput menjadi kendala dalam melakukan proses bisnisnya dan terkadang terjadi kesalahan harga dan pengecekan stok barang..

Estimasi adalah kegiatan untuk memprediksikan kejadian dimasa yang akan datang (planning) merupakan bagian vital bagi setiap organisasi bisnis dan untuk setiap pengambilan keputusan management yang sangat signifikan. Estimasi menjadi dasar bagi perencanaan suatu perusahaan. Dalam area fungsional penjualan estimasi berfungsi untuk membantu pihak manajemen dalam melakukan prediksi penjualan dalam periode tertentu. Untuk itu diperlukan suatu system yang dapat memprediksi penjualan dan pembelian suku cadang dari waktu ke waktu. Dengan hasil estimasi yang diperoleh, maka para pihak yang berkepentingan diharapkan bisa mengambil keputusan sesuai dengan kondisi yang ada.

Kemampuan komputer sebagai perangkat yang dapat membantu mempermudah tugas atau pekerjaan seseorang menjadi lebih efektif dan lebih efisien, khususnya dalam kecepatan proses dan keakuratan hasil dalam pekerjaan. Hal tersebut diharapkan dapat mempermudah dalam memprediksi ketersediaan stok barang di Toko Sarikat Jaya agar tidak terjadi kesalahan atau *over stock* (stok yang

berlebihan) yang mengakibatkan penggunaan ruang penyimpanan berlebihan. Sehingga, peneliti akan menggunakan metode *double exponential smoothing*.

Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini, akan membuat data-data barang terkomputerisasi dengan baik antara basis data, user interface, dan user itu sendiri. Sistem informasi yang dilengkapi dengan adanya sistem prediksi stok barang diharapkan dapat menambah kinerja dan pelayanan terhadap para pelanggan dalam hal penyajian barang. Dari permasalahan tersebut, peneliti bermaksud untuk membuat sebuah sistem yang dapat membantu dalam melakukan proses penjualan, pembelian, *manage* barang dan peramalan stok barang mendatang di Toko Sarikat Jaya

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan informasi yang terdapat dalam latar belakang di atas, terdapat beberapa rumusan masalah yang akan dijabarkan dalam penelitian ini adalah :

- A. Bagaimana memanfaatkan teknologi informasi yang ada untuk bisa membantu prediksi penjualan di masa mendatang?
- B. Bagaimana merancang dan membangun system prediksi stok barang dengan menggunakan metode Double Exponential Smoothing?
- C. Apakah system prediksi stok barang dapat melakukan perhitungan yang sesuai dengan perhitungan manual?

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan diatas dapat dijabarkan rumusan masalah sebagai berikut :

- A. Metode prediksi yang di pakai untuk memperoleh informasi prediksi stok barang pada periode mendatang adalah Double Exponential Smoothing.

- B. Prediksi hanya dilakukan berdasarkan transaksi penjualan, untuk kebutuhan stok barang satu bulan kedepan.
- C. Kriteria yang digunakan sebagai parameter peramalan yaitu data bulan sebelumnya..

1.4. Tujuan

Berdasarkan informasi tersebut, adapun beberapa tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini diantaranya adalah :

- A. Mengetahui hasil prediksi stok barang pada toko untuk satu bulan kedepan.
- B. Membantu ketersediaan stok barang pada toko agar tidak terjadi kesalahan atau *over stock* (stok yang berlebihan).
- C. Merancang dan membangun sistem stok barang khususnya prediksi stok barang dengan Double Exponential Smoothing.

proses penjualan, pembelian, *manage* barang

1.5. Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam penelitian ini sebagai berikut :

- A. Dengan adanya sistem informasi ini, akan membuat data-data barang terkomputerisasi dengan baik.
- B. Mempermudah proses penjualan dan pembelian barang.
- C. Membantu memprediksi stok barang yang dibutuhkan untuk bulan selanjutnya agar tidak terjadi stok berlebihan.