

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Toko SR(Sumber Rejeki) bergerak di bidang penjualan kebutuhan pangan sehari-hari. Setiap harinya banyak sekali transaksi penjualan yang harus dicatat. Banyaknya transaksi penjualan yang ada akan mempengaruhi stok barang di SR. Dalam pemeriksaan persediaan barang dilakukan dengan mengecek satu persatu dari setiap barang, tentu saja hal ini sangat menyulitkan pemilik toko untuk memperkirakan jumlah kebutuhan yang harus dipesan dari setiap jenis barang. Banyaknya barang dan harga menjadi kendala dalam melakukan proses bisnis yang mengakibatkan kesalahan harga dan pengecekan stok barang.

Dalam mengelola persediaan harus memastikan persediaan yang cukup dalam proses penjualan, meminimalkan biaya dan waktu yang dibutuhkan (Raphella, Nathan & Chitra, 2014). Pengendalian persediaan merupakan usaha yang dilakukan oleh suatu perusahaan untuk mengoptimalkan perusahaan dan mencari resiko sekecil mungkin (Anisyia & Wandyra)

Permasalahan yang dihadapi toko SR yaitu kesulitan dalam menentukan jumlah barang yang harus tersedia untuk bulan berikutnya agar tetap dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan tidak menyebabkan penumpukan barang dalam jangka waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan yang ada maka diperlukannya startegi penjualan salah satunya dengan cara melakukan prediksi atau peramalan penjualan (Margi & Pendawa, 2015). Peramalan merupakan suatu teknik untuk mengidentifikasi suatu model yang dapat digunakan untuk meramalkan kondisi pada waktu yang akan datang (Gofur dan Dewi, 2013). Metode yang digunakan untuk peramalan persediaan dalam penelitian ini yaitu *Weighted Moving Average*. Metode ini akan dibandingkan dengan mencari nilai galat terkecil. Metode dengan nilai galat terkecil yang memiliki tingkat akurat dalam peramalan persediaan barang.

Metode *Weighted Moving Average* merupakan metode peramalan yang dilakukan dengan mengambil sekelompok nilai pengamatan untuk mencari nilai rata-rata tersebut sebagai ramalan periode yang akan datang. Metode ini disebut rata-rata bergerak karena setiap kali data observasi baru tersedia, maka angka rata-rata baru dihitung dan digunakan sebagai nilai ramalan, (Kumila *et al.*, 2019).

Teknik rata-rata *Moving Average* mempunyai karakteristik yaitu faktor penyebab yang berlaku di masa lalu dipakai pada masa yang akan datang, peramalan tidak pernah sempurna, permintaan aktual selalu berbeda dengan permintaan yang diramalkan, serta tingkat ketepatan ramalan akan berkurang dalam rentang waktu yang semakin panjang, peramalan untuk rentang waktu yang pendek lebih akurat dibandingkan dengan peramalan jangka panjang, (Utari and Silalahi, 2016).

Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini, akan membuat data stok Minyak Goreng terkomputerisasi dengan baik. Berdasarkan gambaran di atas menjadi pertimbangan bagi penulis untuk membuat “peramalan persediaan barang di toko SR menggunakan metode *Weighted Moving Average*”

1.2 Mengidentifikasi masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah di uraikan di atas, maka dapat diidentifikasi permasalahan sebagai berikut :

Menganalisa peramalan persediaan stok barang pada bulan berikutnya.

1.3 Rumusan masalah

Atas dasar pembahasan masalah seperti diatas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana penerapan metode *Weighted Moving Average* dalam peramalan persediaan barang di toko SR
2. Bagaimana tingkat akurasi aplikasi metode *Weighted Moving Average* dalam peramalan persediaan barang di Toko SR.

1.4 Batasan masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini diberikan batasan masalah agar nantinya penjelasan akan lebih mudah, terarah dan sesuai dengan yang diharapkan. Dalam pelaksanaan penelitian ini peneliti membatasi permasalahan dalam hal:

1. Hanya ruang lingkup toko SR.
2. Data bersumber dari persediaan barang di toko SR.
3. Aplikasi hanya berfokus pada perhitungan peramalan.
4. Tidak membahas secara detail mengenai tampilan, bahasa pemrograman, kepraktisan dan keamanan dari aplikasi yang dibuat.

1.5 Tujuan

Adapun tujuan tugas akhir skripsi ini adalah :

1. Mengetahui bagaimana penerapan metode *Weighted Moving Average* dalam peramalan persediaan barang di toko SR.
2. Mengetahui tingkat akurasi aplikasi peramalan persediaan barang.

1.6 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah memberikan kemudahan dalam persediaan barang dan ketersediaan barang dalam jangka waktu tertentu.

UNUGIRI