

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi monitoring penjualan dan stok barang berbasis website dapat mengolah data mulai dari data transaksi, prediksi stok barang, hingga menghasilkan informasi yang memudahkan penjual dalam monitoring (memantau) laporan harian tanpa harus membuka dokumen-dokumen transaksi yang membutuhkan waktu lebih lama serta dokumentasi yang bersifat media cetak. Sistem informasi monitoring berbasis website dapat melakukan olah data secara virtual dimana pembeli memasukkan data pembelian, dari data tersebut akan disimpan dalam sistem dan penjual dapat melakukan olah data langsung dari sistem berbasis website tanpa terbatas ruang dan waktu. Data yang tersimpan dapat dilihat kapanpun dan dimanapun (Fauzi et al., 2021)

Penggunaan informasi menjadi bagian yang tidak bisa dipisahkan dalam sebuah perusahaan untuk mengolah, mempercepat proses pemasukan data, pencarian data serta melakukan perhitungan yang cepat dan akurat sehingga sangat membantu sebuah perusahaan. Kemajuan teknologi informasi tersebut dapat dimanfaatkan di dunia bisnis atau perdagangan dalam mendukung proses peramalan (*forecasting*) atau prediksi stok barang yang akan dibutuhkan (Solikin & Hardini, 2019). Dalam melakukan prediksi stok dapat menggunakan metode *weighted moving average* yang merupakan suatu metode *forecasting* yang dilakukan dengan cara menghitung nilai rata-rata dari suatu dataset histori dengan menambahkan komponen bobot yang berbeda-beda (Sutjiadi & Santoso, 2020).

Anugerah Frozen adalah toko distributor penjualan makanan siap saji seperti sosis, nugget, baakso, dumpling dan lainnya di wilayah Tanjung Bintang, dengan kegiatan penjualan makanan siap saji setiap harinya yang masih dikelola menggunakan nota penjualan. Pada transaksi monitoring stok barang Anugerah Frozen sering mengalami kesulitan dalam

menentukan berapa banyak stok yang harus dibeli untuk periode kedepannya, karena belum menggunakan metode peramalan dalam memonitoring stok barang yang akan dibeli. Hal tersebut mengakibatkan sering terjadinya kekurang stok barang atau bahkan ada banyak stok barang yang tersisa.

Berdasarkan permasalahan dan latar belakang, maka akan dibuatkan sistem informasi monitoring dan prediksi stok barang dengan menggunakan metode *weighted moving average* dalam mengetahui stok barang. Diharapkan dengan adanya sistem yang dibangun dapat mempermudah dalam penginformasian kegiatan persediaan barang dan penjualan secara cepat, tepat dan efisien, serta menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh Anugerah Frozen.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka rumusan masalah yang didapat yaitu “Bagaimana membangun sistem informasi monitoring penjualan dan prediksi stok barang menggunakan metode *moving average* pada Anugerah Frozen?”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah pada pembahasan penelitian ini, penulis membatasi permasalahan yang akan dibahas yaitu:

1. Membahas hanya pada transaksi penjualan dan stok barang untuk prediksi persediaan barang
2. Dalam penelitian ini menggunakan metode *weighted moving average* untuk prediksi barang.
3. Mengelola data penjualan yang dihasilkan laporan prediksi barang.
4. Metode pengembangan sistem menggunakan *prototype* dan metode perancangan UML.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah “membangun sistem informasi monitoring penjualan dan prediksi stok barang menggunakan metode *moving average* pada Anugerah Frozen berbasis web”.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang diharapkan dapat diterapkan dan diimplementasikan adapun manfaatnya sebagai berikut:

1. Dapat dimanfaatkan untuk melakukan transaksi penjualan pada Anugerah Frozen.
2. Mempermudah pihak Anugerah Frozen dalam melakukan prediksi barang yang akan disediakan
3. Menghasilkan laporan sesuai kebutuhan Anugerah Frozen