

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan bagian dari penerapan teknologi informasi sebagai saran dan media untuk mempermudah penyampaian informasi. Proses tersebut dapat memberikan dampak positif bagi kinerja perusahaan khususnya bagian pengelolaan data persediaan barang (Baramuli and Pangemanan, 2015). Persediaan memiliki peranan penting sebagai sumber daya ekonomi fisik yang perlu diadakan dan dipelihara untuk menunjang proses penjualan, persediaan juga merupakan kegiatan pembelian suatu produk untuk di simpan dengan tujuan digunakan atau dijual kembali (Kristiyanto, 2019).

Peran teknologi pada perusahaan dagang sangat memperhatikan proses pengolahan persediaan barang khususnya pada perusahaan Anugrah Motor yang merupakan salah satu perusahaan menjual produk spare part mobil yang berlokasi di daerah Kabupaten Tulang Bawang Lampung. Perusahaan tersebut memiliki jumlah item berkisar lebih dari 100 item *sparepart* dan disediakan untuk kebutuhan konsumen. Prosedur pengolahan data persediaan barang yang dilakukan pada perusahaan yaitu dengan melakukan pencatatan terhadap barang masuk sebagai stok barang dan pencatatan barang keluar sebagai penjualan barang. Proses pembuatan laporan persediaan barang dicatat pada format yang telah dibuat oleh perusahaan, saat perusahaan juga belum memiliki cara atau metode untuk mengetahui prediksi barang yang akan dibeli sebagai stok barang pada masa mendatang.

Berdasarkan wawancara dan observasi yang dilakukan oleh pemilik perusahaan diperoleh permasalahan yaitu secara keseluruhan proses pengolahan

persediaan barang dilakukan secara manual, sehingga mengakibatkan proses pencatatan sering terjadi kesalahan pencatatan jumlah stok maupun perhitungan sisa stok. Permasalahan berikutnya yaitu sering terjadi kekurangan stok barang yang berdampak pada pelayanan kepada konsumen yang kurang optimal dalam penyediaan barang, selain itu permasalahan penumpukan stok barang sehingga perusahaan mengalami kerugian modal. Oleh sebab itu penting bagi perusahaan untuk mulai menerapkan sistem peramalan untuk menentukan jumlah pembelian barang sebagai stok barang sehingga dapat disediakan secara optimal dengan jumlah yang sesuai kebutuhan bagi konsumen, salah satunya dengan menerapkan suatu metode peramalan.

Berdasarkan permasalahan tersebut maka diperlukan suatu solusi untuk mempermudah melakukan peramalan terhadap produk yang akan disediakan pada masa mendatang, yaitu dengan menggunakan metode Metode *Trend Least Square*. Metode tersebut berupa data deret berkala atau time series yang mana dibutuhkan data-data penjualan dimasa lampau untuk melakukan peramalan penjualan dimasa mendatang sehingga dapat ditentukan hasilnya dan merupakan metode peramalan yang digunakan untuk melihat trend dari data deret waktu (Hariri, 2016).

Sehingga peneliti memberikan solusi dengan membangun sistem peramalan persediaan barang menggunakan metode *Trend Least Square* berbasis *web* dengan fitur seperti mengelola data produk, persediaan, penjualan dan prediksi hingga pelaporan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang dikemukakan di latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini yaitu bagaimana membangun sistem informasi

peramalan penjualan sebagai pengambilan keputusan untuk persediaan barang menggunakan Metode *Trend Least Square* ?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian ini adalah menghasilkan sistem sistem informasi peramalan penjualan dengan menerapkan metode *Trend Least Square* yang memudahkan pengambilan keputusan untuk persediaan barang.

1.4 Batasan Penelitian

Batasan masalah pada aplikasi yang dikembangkan menggunakan web sebagai berikut :

1. Data yang diproses berupa data barang, data penjualan, data stok akhir dan data pembelian persediaan oli.
2. Proses peramalan menggunakan metode *Trend Least Square* untuk mempermudah peramalan persediaan oli.
3. Hasil penerapan metode berupa laporan persediaan oli.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi Perusahaan
 - a. Sebagai masukan perusahaan terkait dengan peningkatan kerja perusahaan dalam pengolahan persediaan barang.
 - b. Memproleh proses pengembangan sistem peramalan persedian barang dengan menggunakan metode *Trend Least Square* bagi toko Anugrah Motor sehingga meminimalisir adanya kesalahan, ketidak akuratan dalam masa yang akan datang .

c. Membangun suatu sistem yang menghasilkan suatu laporan yang tepat, cepat dan akurat bagi perusahaan.

2. Bagi Peneliti

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan dan wawasan yang lebih luas bagi penulis dalam meramalkan persediaan barang dengan menggunakan metode *Trend Least Square*.