

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi informasi di negara kita sekarang ini mengalami kemajuan yang sangat pesat, baik dalam segi *hardware* dan *software*. Dari kemajuan IT tersebut banyak muncul pesaing dalam bisnis penjualan yang berpotensi dalam memanfaatkan teknologi dan pengembangan sistem dengan menggunakan jaringan internet. Internet dipercaya dapat membantu meningkatkan penjualan perusahaan, karena internet dapat mencakup banyak kalangan dan daerah, tidak hanya berfokus pada suatu daerah tertentu. Salah satu komponen internet adalah aplikasi *website* yang diharapkan mampu memecahkan masalah dengan lebih cepat dan akurat dalam melaksanakan segala aktifitas operasional salah satunya dalam memonitoring stok barang (Solikin, 2016).

Monitoring persediaan barang merupakan kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang diperlukan dalam membuat keputusan sehingga kebutuhan akan bahan ataupun barang untuk keperluan kegiatan perusahaan baik produksi maupun penjualan dapat terpenuhi secara optimal dengan resiko yang sekecil mungkin. Persediaan yang terlalu besar (*over stock*) merupakan pemborosan karena menyebabkan terlalu tingginya beban-beban biaya guna penyimpanan dan pemeliharaan selama penyimpanan di gudang. Disamping itu juga persediaan yang terlalu besar berarti terlalu besar juga barang modal yang menganggur dan tidak berputar. Begitu juga sebaliknya kekurangan persediaan (*out of stock*) dapat mengganggu kelancaran kegiatan perusahaan sehingga mengakibatkan berkurangnya pelayanan terhadap konsumen (Iqbal, Aprizal and Wali, 2019).

Kegiatan monitoring ini telah dilakukan oleh berbagai bidang salah satunya pada Toko Iyus Grosir.

Toko Bang Iyus Grosir merupakan toko yang menjual barang rumah tangga dengan harga grosir yang beralamatkan di Jl p. Tirtayasa, Sukabumi Kec Sukabumi Kota Bandar Lampung. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan pada proses pengelolaan stok barang pada Toko Bang Iyus Grosir telah dilakukan secara terkomputerisasi menggunakan *excel*. Pada proses monitoring jumlah stok barang dilakukan dengan menghitung secara manual ditoko (*Stock Opname*) sehingga membutuhkan banyak waktu untuk proses pengontrolan stok barang pada Toko Bang Iyus Grosir. Tidak adanya informasi jika terjadi kehabisan barang sehingga dapat mengecewakan pelanggan dan mengakibatkan penurunan dalam laba penjualan. Serta tidak adanya laporan secara priode dikarenakan masih melihat buku penjualan.

Berdasarkan permasalahan dan latar belakang yang ada dalam Toko Bang Iyus Grosir, maka perlu dibuatkan sebuah sistem berbasis *web* untuk memonitoring proses pergerakan stok barang dengan menggunakan metode *weighted moving average* dalam mengetahui stok barang. Metode *weighted moving average* merupakan salah satu metode yang digunakan untuk penentuan prediksi jumlah produksi. Metode ini mempunyai teknik pemberian bobot yang berbeda atas data yang tersedia dengan demikian bahwa data yang paling akhir adalah data yang paling relevan untuk peramaln se-hingga diberi bobot yang lebih besar (Nurhayati and Syafiq, 2022). Diharapkan dengan adanya sistem yang dibangun dapat mempermudah dalam penginformasian perediksi stok barang

secara cepat, tepat dan efisien, serta menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh Toko Bang Iyus Grosir.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka rumusan masalah yang didapat yaitu:

1. Bagaimana merancang sebuah sistem yang dapat memberikan informasi inventori barang menggunakan metode *moving average* pada Toko Bang Iyus Grosir?
2. Bagaimana proses monitoring jumlah stok barang pada Toko Bang Iyus Grosir?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini adalah:

1. Untuk merancang sebuah sistem yang dapat memberikan informasi inventori barang menggunakan metode *weighted moving average* pada Toko Bang Iyus Grosir berbasis web.
2. Untuk proses monitoring jumlah stok barang pada Toko Bang Iyus Grosir.

## **1.4 Batasan Masalah**

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

1. Membahas persediaan barang
2. Mengelola data persediaan dan laporan yang dihasilkan laporan persediaan barang.

3. Metode pengembangan sistem menggunakan *extreme programming* dan metode perancangan UML.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

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

1. Dapat dimanfaatkan untuk mengelola data barang pada Toko Bang Iyus Grosir
2. mempercepat informasi prediksi stok yang akan disediakan
3. Menyajikan informasi yang lebih cepat mengenai stok barang yang ada pada Toko Bang Iyus Grosir.
4. Menghasilkan laporan stok barang sesuai kebutuhan Toko Bang Iyus Grosir