

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perubahan yang cepat di dunia bisnis mendorong usaha dagang kecil sampai menengah ke atas, mengandalkan kekuatan sistem informasi sebagai basis untuk berbisnis. Pemanfaatan sistem informasi dalam sektor bisnis dapat optimal apabila direncanakan dengan baik dalam suatu perencanaan strategis. Salah satu contohnya yaitu teknologi informasi yang dimanfaatkan untuk peramalan persediaan dan pengolahan data persediaan barang, mengetahui permintaan pasar sangatlah penting karena mempengaruhi kebutuhan persediaan barang setiap bulannya.

UD.Amanah merupakan salah satu usaha dagang yang menyediakan barang-barang sembako dalam jumlah besar untuk pengecer di wilayah sekitar yang berlokasi di desa Umalulu Kabupaten Sumba Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur. Kendala yang terjadi pada UD.Amanah adalah tidak menentunya permintaan pasar dengan persediaan barang yang telah direncanakan, hal ini membuat persediaan barang sering kehabisan stok atau kadang menumpuk sampai masa kedaluarsa berlaku. Adapun stok barang yang disediakan setiap bulan berdasarkan permintaan pasar dari bulan sebelumnya, jika penjualan barang A lebih banyak dari barang B maka bulan berikutnya stok barang A lebih dimaksimalkan. Selain itu dalam perhitungan stok barang sering terjadinya ketidaksamaan antara jumlah barang secara fisik dengan pencatatan yang ada. Hal ini membuat

sistem yang diterapkan masih belum maksimal, ditambah sistem yang diterapkan masih belum terkomputerisasi.

Dengan tidak menentunya permintaan pasar dengan persediaan barang yang telah direncanakan, UD.Amanah perlu mempertimbangkan perencanaan keuangan secara matang. Salah satu faktor yang menentukan perencanaan keuangan secara maksimal adalah mengetahui hasil penjualan setiap periode dengan jumlah persediaan barang. Oleh karenanya penting bagi UD.Amanah untuk memiliki sistem yang sudah terkomputerisasi dan mampu meramalkan penjualan barang yang akan dijual sehingga persediaan barang lebih di dimaksimalkan.

Salah satu metode sederhana dari forecasting adalah *Weighted Moving Average* (WMA). metode ini merupakan pengembangan dari metode *Moving Average* (WA) . *Weighted Moving Average* akan berusaha mem-forecast beberapa data terakhir dengan memberikan bobot yang berbeda-beda. Hal ini didasari kalau pengaruh data yang lebih baru adalah lebih besar dari data yang lebih lama terhadap kondisi di masa mendatang. Selain itu untuk menunjang penjualan yang sudah direncanakan maka sistem pencatatan persediaan barang perlu di kelola dengan baik. Salah satu metode pencatatan persediaan barang yaitu metode FIFO atau *First In First Out* (Pertama Masuk, Pertama Keluar) ini artinya barang yang pertama masuk, maka itulah yang terlebih dahulu dikeluarkan. Sehubungan dengan hal tersebut, maka dalam penelitian ini penulis mengambil judul “ IMPLEMENTASI FIFO PADA INVENTORY

## SYSTEM DAN HASIL FORECASTING WMA PADA UD.AMANAH BERBASIS WEBSITE ”.

### 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan beberapa uraian latar belakang masalah, maka penulis merumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimana mem-*forecast* penjualan dengan menggunakan metode *Weighted Moving Average*?
2. Bagaimana mengelola sistem persediaan barang dengan menggunakan metode *First In First Out*?
3. Bagaimana membangun sistem persediaan barang dan meramal penjualan?

### 1.3. Ruang Lingkup

Agar penulisan tugas akhir ini lebih terarah, permasalahan yang dihadapi tidak terlalu luas, maka perlu dilakukan batasan masalah :

1. Sistem hanya membahas implementasi metode *Weighted Moving Average* dan metode *First In First Out*.
2. Sistem hanya merekam setiap data transaksi penjualan dan pembelian yang terjadi.
3. Sistem hanya melakukan pengolahan data penjualan untuk mem-*forecast* penjualan kedepannya.

4. Sistem hanya mengelola alur keluar masuknya barang pada persediaan *stock*.
5. Sistem hanya melakukan pengolahan data retur pembelian barang dari pemasok.
6. Sistem tidak mengolah data retur penjualan dari pelanggan.
7. Sistem tidak mengelola teknik posisi dan penyimpanan barang digudang.
8. Data untuk forecast menggunakan data asumsi.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai terkait dengan masalah yang dibahas dalam penelitian ini yaitu:

1. Membangun dan mengelola sistem penjualan untuk mem-*forecast* penjualan barang di UD.Amanah.
2. Membangun dan mengelola sistem transaksi penjualan dan pembelian untuk menghasilkan sistem persediaan barang di UD.Amanah.
3. Membangun dan mengelola sistem *forecasting* penjualan hingga menjadi sistem persediaan di UD.Amanah.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Dalam penulisan laporan skripsi ini dikemukakan beberapa manfaat, yaitu:

1. Bagi penulis, Untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama menempuh pendidikan di Perguruan Tinggi STMIK AKAKOM dengan membuat laporan penelitian secara ilmiah dan sistematis.
2. Bagi pihak-pihak yang berkepentingan dengan hasil penelitian, penulis berharap manfaat hasil penelitian dapat diterima sebagai kontribusi untuk meningkatkan kinerja melalui pemanfaatan sistem informasi.
3. Manfaat akademis yang diharapkan adalah bahwa hasil penelitian dapat dijadikan rujukan bagi upaya pengembangan sistem informasi, dan berguna juga untuk menjadi referensi bagi mahasiswa yang melakukan kajian terhadap peralaman penjualan dan sistem persediaan barang.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan skripsi ini pada garis besarnya dibagi menjadi lima bab, setiap bab terdiri dari beberapa sub bab secara lengkap dapat dijelaskan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan, bab ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penulisan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II Tinjauan Pustaka Dan Dasar Teori, bab ini merupakan pembahasan awal dari program yang akan dibuat dan merupakan teori-teori yang melandasi dibuatnya program ini.

BAB III Analisis Dan Perancangan, bab ini membahas tentang spesifikasi sistem, gambaran sistem, perancangan database yang nantinya akan menjadi gambaran pertama bagaimana dan apa yang akan dibuat untuk menjadikan sistem peramalan persediaan ini dapat dibangun dan berjalan.

BAB IV Implementasi Dan Pembahasan, bab ini berisi tentang langkah-langkah pembuatan sistem, keperluan apa saja yang dibutuhkan untuk membuat sistem aplikasi ini. Pada bab ini juga akan menyampaikan hasil dari uji coba sistem dan menganalisanya.

BAB V Penutup, bab ini berisi kesimpulan dari seluruh kegiatan yang berhubungan dengan pembuatan sistem peramalan persediaan. Bab ini juga berisi tentang saran-saran yang nantinya dapat mengembangkan apa yang menjadi tujuan dibuatnya sistem ini.