

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Teknologi Informasi atau dikenal dengan istilah *Information technology (IT)* adalah suatu teknologi berupa (*hardware, software, useware*) yang digunakan untuk memperoleh, mengirimkan, mengolah, menafsirkan, menyimpan, mengorganisasikan dan menggunakan data secara bermakna untuk memperoleh informasi yang berkualitas (Rahman, 2017).

Teknologi informasi yang semakin pesat dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja sebuah perusahaan, dengan adanya kemajuan teknologi informasi pada saat ini akan membuat semua pekerjaan menjadi lebih mudah seperti melakukan pengolahan dan penyimpanan data yang menghasilkan informasi yang berkualitas dan berguna bagi kepentingan pribadi, bisnis, maupun pemerintahan, maka dari itu keberadaan sistem yang terkomputerisasi sangat penting pada saat ini yang berguna untuk mempermudah perusahaan dalam melakukan pengolahan data. Dengan perkembangan zaman pada saat sekarang ini sangat banyak berpengaruh kepada bidang bisnis contohnya dalam sistem persediaan.

Sistem persediaan adalah sekumpulan kebijakan dan pengendalian, yang memonitor tingkat persediaan, dan menentukan tingkat mana yang harus dijaga, bila stok harus diisi kembali dan berapa banyak yang harus dipesan. Sistem inventory akan memberikan kemungkinan struktur

organisasi dan kebijakan operasi produksi, untuk menjaga dan mengawasi barangbarang untuk distok. Dengan sistem persediaan ini, diharapkan manajemen dapat bertanggung jawab terhadap pemesanan dan penerimaan barang yang dipesan. Hal ini dapat dilakukan dengan mengawasi waktu penempatan pesanan, dan menjaga atau mengawasi jalannya jalur dari apa yang dipesan, serta berapa banyak barang yang dipesan dan dari siapa vendor-nya. (Hasanudin, 2018).

Toko A.I Mitramedia Komputer merupakan salah satu usaha yang memanfaatkan teknologi informasi yang bergerak dibidang penjualan komputer, laptop dan lain sebagainya. Data yang diolah pada Toko A.I Mitramedia Komputer sangat banyak, karena stock barang terdiri dari berbagai macam merek dan jenis barang. Dan kendala yang dihadapi Toko A.I Mitramedia Komputer yaitu pengolahan data dengan menggunakan microsoft office, dalam arti kurang efisien dalam segi waktu, tenaga maupun biaya dan melakukan pencarian data, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Pengolahan data yang baik maka akan menghasilkan informasi yang tepat dan akurat seperti pengolahan data persediaan barang, tanpa adanya persediaan perusahaan tidak dapat menjalankan usahanya, maka dari itu sistem informasi persediaan merupakan bagian yang penting dalam menjalankan sebuah usaha, dengan adanya inventory jalannya usaha akan mengurangi habisnya stock barang yang akan terjual. Masalah persediaan yang timbul dapat berupa persediaan yang terlalu banyak atau barang yang

terlalu sedikit untuk memenuhi permintaan pelanggan dikemudian hari. Jumlah persediaan barang yang ada seharusnya sesuai dengan kebutuhan, jangan terlalu banyak dan jangan terlalu sedikit, apabila terlalu banyak akan menambah kebutuhan dan investasi, sehingga memerlukan tempat penyimpanan yang luas, serta naiknya biaya – biaya sesuai dengan jumlah barang yang disimpan. Tetapi sebaliknya jika terlalu sedikit maka kebutuhan pasar tidak terpenuhi sehingga kelancaran transaksi menjadi terganggu.

Untuk mempermudah karyawan dan manager dalam menentukan jumlah stok barang yang sudah terjual maupun yang belum terjual maka perlu menggunakan metode LIFO yang berguna untuk memudahkan manager dan karyawan untuk melakukan pengecekan stock barang, metode *Last In First Out (LIFO)* ini mengansumsikan persediaan barang yang diterima *Terakhir masuk pertama keluar*, yang berarti bahwa persediaan yang terakhir masuk adalah barang yang pertama kali dicatat sebagai barang yang dijual. LIFO adalah barang-barang yang dibeli paling terakhir merupakan barang pertama kali dijual, unit paling tua tetap berada didalam persediaan akhir. (Budianto, 2017).

Berdasarkan permasalahan yang terjadi maka penulis merasa perlu melakukan perancangan sistem informasi persediaan barang dengan menggunakan metode LIFO pada Toko A.I Mitramedia Komputer dengan judul : **“Perancangan Sistem informasi persediaan dengan metode *Last In First Out (LIFO)* pada Toko A.I Mitramedia Komputer menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL”**.

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas penulis menemukan beberapa masalah, sebagai berikut :

1. Bagaimana implementasi metode LIFO pada sistem informasi persediaan pada Toko A.I Mitramedia Komputer?
2. Bagaimanakah cara menentukan jumlah stok barang yang sudah terjual maupun yang belum terjual?
3. Bagaimana sistem pengolahan stok barang pada Toko A.I Mitramedia Komputer dapat menghasilkan informasi seperti laporan data barang, laporan pembelian, laporan penjualan barang yang tepat dan akurat?

## 1.3. Batasan Masalah

Agar lebih jelas dan terarahnya pembahasan sesuai topic yang di bahas, maka penulis perlu melakukan pembatasan masalah seperti :

1. Sistem ini dirancang untuk membantu pemilik toko A.I Mitramedia dalam mempermudah proses pengolahan data-data transaksi pelanggan dalam melakukan pengeluaran dan pemasukan barang pada Toko A.I Mitramedia Komputer dengan menggunakan metode LIFO dan bahasa pemrograman PHP dengan database MySql.
2. Sistem ini menggunakan Bahasa pemograman PHP dan Mysql sebagai database.
3. Penerapan sistem dapat membantu meningkatkan kinerja pemilik toko dan karyawan.

#### **1.4. Hipotesa**

Hipotesa merupakan dugaan sementara penyelesaian masalah yang ada ada didalam sebuah sistem. Dengan melakukan perancangan sistem, yaitu menciptakan sistem aplikasi mengenai pengolahan data persediaan barang. Maka dengan demikian diperkirakan penyelesaian masalahnya :

1. Dengan menggunakan metode Last In First Out (LIFO) diharapkan dapat memudahkan manajer dan karyawan untuk melihat total persediaan barang.
2. Diharapkan Metode LIFO yang digunakan dapat membantu dalam perhitungan stok akhir barang pada yang lebih tepat dan akurat.
3. Sistem pengolahan stok barang pada Toko A.I Mitramedia Komputer diharapkan dapat menghasilkan informasi dan laporan seperti laporan data barang, laporan pembelian, laporan penjualan barang yang tepat dan akurat.

#### **1.5. Tujuan Penelitian**

Dari penelitian ini penulis mempunyai beberapa tujuan, diantaranya :

1. Membangun sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan dalam pencatatan persediaan barang agar data yang diperoleh akurat dengan implementasi metode LIFO pada sistem informasi persediaan.
2. Dapat membantu Toko A.I Mitramedia Komputer dalam menentukan jumlah stok barang yang sudah terjual maupun yang belum terjual

3. Dapat membantu dalam melakukan kinerja pemilik toko dan karyawan dalam menghasilkan informasi seperti laporan data barang, laporan pembelian, laporan penjualan barang dengan akurat.

#### **1.6. Manfaat Penelitian**

Bagi A.I Mitramedia Komputer penelitian ini memiliki tiga manfaat yaitu:

1. Membantu A.I Mitramedia Komputer di dalam pengolahan data administrasi informasi persediaan barang secara komputerisasi dan database sehingga menjadi lebih cepat, tepat dan akurat dibanding dengan system yang selama ini dipakai.
2. Serta mencegah timbulnya kecurangan dalam pengolahan barang-barang gudang, baik dari pihak staff gudang ataupun dari pihak manager.
3. Dengan menggunakan sistem informasi pengendalian intern persediaan barang berbasis komputer juga akan memudahkan pihak admin gudang dalam melakukan pencatatan barang masuk, barang keluar, stock barang, dan jumlah barang. Sehingga pihak admin gudang tidak perlu repot-repot mengetik menggunakan Microsoft Excel dalam melakukan pencatatan dan pembuatan laporan.

## 1.7. Metodologi Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini metode yang digunakan dalam mengumpulkan data adalah :

### 1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Peneliti melakukan wawancara di Toko A.I Mitramedia Komputer terhadap pihak yang terkait.

### 2. Penelitian Perpustakaan (*Library Research*)

Pengumpulan data juga dilakukan dengan membaca buku-buku di perpustakaan yang berhubungan dengan judul skripsi.

### 3. Penelitian Laboratorium (*Laboratory Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan laptop pribadi penulis sebagai alat bantu perancangan data, dimana segala data dikumpulkan dan diolah sehingga dapat menghasilkan suatu sistem informasi yang diharapkan dapat berguna bagi siapa saja.

Adapun hardware dan software yang akan digunakan dalam penelitian laboratorium ini adalah sebagai berikut:

#### 1. Hardware

- a. Laptop Lenovo AMD A4
- b. RAM 4GB
- c. HardDisk kapasitas 500 GB
- d. Printer Cannon

## 2. Software

- a. Sistem Operasi Windows 10.
- b. Notepad++.
- c. Mowes Portable II.
- d. Microsoft Office Word 2010.
- e. Mozila Firefox

### **1.8. Sejarah Singkat Berdirinya Toko A.I Mitramedia Komputer**

Toko A.I Mitramedia Komputer ini berdiri tanggal 10 Februari 2010, Toko ini terletak di Jl. A. Yani No. 133 B Simpang Sigege Tanah garam, Kota Solok. Toko A.I Mitramedia Komputer merupakan toko yang menjual berbagai jenis Hardware, software, service dan accessories komputer. Toko ini memang memiliki ukuran yang kecil tapi memiliki pelanggan yang ramai karena harga yang ditawarkan Toko A.I Mitramedia Komputer ini cukup terjangkau.

Toko A.I Mitramedia Komputer dikelola oleh pemilik sekaligus managernya yaitu Bapak ANDRA BETHOFANI, S.T, selaku pemilik dan manager juga turut serta dalam proses transaksi penjualan barang setiap harinya.

#### **1.8.1. Struktur Organisasi Toko A.I Mitramedia Komputer**

Struktur organisasi merupakan gambaran - gambaran tentang satuan - satuan kerja dan hubungan didalam suatu organisasi serta bagaimana batasan wewenang kerja untuk tiap tiap anggota organisasi.

Dengan memandang suatu bagan organisasi seseorang hanya melihat susunan posisi. Tugas-tugas pekerjaan dari bagan organisasi merupakan pola normal kegiatan dan hubungan diantara berbagai sub unit dalam organisasi.

Beberapa teori organisasi menurut beberapa ahli :

1. Organisasi Menurut Stoner

Organisasi adalah suatu pola hubungan-hubungan yang melalui mana orang-orang di bawah pengarahan manajer mengejar tujuan bersama.

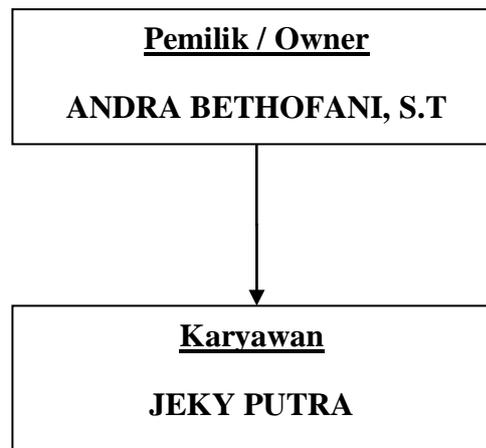
2. Organisasi Menurut James D. Mooney

Organisasi adalah bentuk setiap perserikatan manusia untuk mencapai tujuan bersama.

3. Organisasi Menurut Chester I. Bernard

Organisasi merupakan suatu sistem aktivitas kerja sama yang dilakukan oleh dua orang atau lebih.

Adapun struktur organisasi pada Toko A.I Mitramedia Komputer, seperti gambar 1.1 berikut :



**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko A.I Mitramedia Komputer**

*Sumber : (Toko A.I Mitramedia Komputer)*

### 1.8.2. Tugas dan Wewenang

Berdasarkan struktur organisasi Toko A.I Mitramedia Komputer maka dapat dilihat pembagian tugas dari masing – masing bagian yaitu :

#### 1. Pemilik / Manager

Pada Toko A.I Mitramedia Komputer pemilik dan manager memiliki fungsi dan tugas yang sama karena dijabat oleh orang yang sama, adapun fungsi dan tugasnya adalah sebagai berikut :

- a. Bertanggung jawab atas semua kegiatan usaha.
- b. Sebagai pemilik modal usaha pada Toko A.I Mitramedia Komputer.
- c. Mengawasi jalannya kegiatan usaha pada Toko A.I Mitramedia Komputer.
- d. Menerima laporan hasil transaksi penjualan pada Toko A.I Mitramedia Komputer.

## 2. Karyawan

- a. Melayani pelanggan yang datang.
- b. Menyediakan produk yang diminta oleh pelanggan.
- c. Mencatat persediaan barang yang ada ataupun yang sudah habis terjual.
- d. Mencatat transaksi penjualan pada Toko A.I Mitramedia Komputer yang kemudian akan diberikan kepada manager.