

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Persaingan dalam dunia usaha pada saat ini sangatlah ketat, terutama dalam bisnis perdagangan barang, dengan ketatnya persaingan tersebut sehingga muncullah suatu ide untuk memasukkan teknologi kedalam dunia usaha, selain lebih cepat dan juga mempunyai data yang akurat.

Inventory pada suatu bisnis perdagangan berhubungan erat dengan kegiatan mengumpulkan data tentang aktivitas dan transaksi keluar masuknya barang suatu toko. Karena *inventory* begitu penting bagi toko dalam mendata barang, maka keberadaan suatu sistem *inventory* yang berbasis teknologi informasi (IT) sangat dibutuhkan untuk mempermudah pencatatan dan pengolahan transaksi dibandingkan dengan cara manual. Tanpa adanya data persediaan yang akurat, para pengusaha akan dihadapkan pada resiko bahwa tokonya pada suatu waktu tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang memerlukan atau meminta barang/jasa ataupun terjadinya kesalahan dalam penghitungan barang tersebut.

Dengan merancang sistem kearah yang lebih baik diharapkan dapat membantu dan memudahkan proses sistem yang sedang berjalan sehingga memudahkan dalam pengelolaan data termasuk memproses, menyusun, menyimpan dan memanipulasi data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat yang dapat digunakan untuk keperluan toko tersebut. Untuk itu, dibutuhkan suatu

sistem informasi untuk mengatasi masalah ini, sistem informasi yang dapat menginformasikan data yang ada dengan benar dan akurat.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mempunyai gagasan untuk merancang sebuah aplikasi yang bisa mengatasi semua masalah tersebut di atas dan dipaparkan pada penulisan tugas akhir ini dengan judul “PENERAPAN METODE EOQ UNTUK MELAKUKAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* BARANG PADA TOKO RAGAM PLASTIK DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DIDUKUNG DATABASE *MySQL*”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas maka dapat dirumuskan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara menentukan jumlah stok barang yang sudah terjual maupun yang belum terjual?
- b. Bagaimana cara menggunakan metode EOQ agar dapat mencegah terjadinya kekurangan atau kelebihan pemesanan barang?
- c. Bagaimana perancangan sistem persediaan barang yang dibangun dapat menentukan jumlah pesanan yang sesuai dengan kebutuhan?
- d. Bagaimana sebuah aplikasi bahasa pemrograman PHP yang dibangun dapat memudahkan toko Ragam Plastik dalam masalah persediaan barang?

1.3 Hipotesa

Adapun hipotesa yang dapat diambil dari latar belakang tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Dengan adanya suatu desain yang baru dan program aplikasi yang dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, maka masalah yang timbul pada sistem yang lama diharapkan dapat diatasi dengan baik seperti masalah jumlah stok barang.
- b. Sistem yang diterapkan pada toko Ragam Plastik menggunakan metode EOQ dalam pengolahan stok barang diharapkan bisa berguna untuk meminimalkan terjadinya kekurangan atau kelebihan dalam pemesanan.
- c. Dengan adanya penerapan metode EOQ pada sistem informasi persediaan barang diharapkan dapat membantu bagian gudang dalam menentukan jumlah pemesanan yang sesuai dengan kebutuhan.
- d. Dengan adanya sistem informasi yang berbasis aplikasi dengan menggunakan pemrograman PHP serta didukung database *MySQL*, diharapkan dapat membantu penerapan metode EOQ dalam melakukan perancangan sistem informasi persediaan barang. Serta menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat dan dapat membantu pimpinan dalam mengambil sebuah keputusan.

1.4 Batasan Masalah

Dalam penelitian yang dikaji harus ada batasan dari masalah yang akan dibahas agar tidak melebar, dalam penulisan tugas akhir ini penulis membatasi masalah sebagai berikut:

- a. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan didukung database *MySQL*.
- b. Aplikasi ini hanya bisa di akses oleh admin, bagian gudang atau persediaan dan pimpinan.
- c. Aplikasi yang digunakan menggunakan metode EOQ.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan merupakan hasil akhir dari penelitian. Berikut ini tujuan dari penulisan tugas akhir :

- a. Merancang sistem informasi persediaan barang (*Inventory Application*) dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai database-nya.
- b. Menerapkan sistem informasi persediaan barang (*Inventory Application*) dengan menggunakan PHP dan MySQL agar semua pekerjaan yang ada dapat dilakukan secara efektif, akurat dan efisien.
- c. Menerapkan ilmu yang didapat selama kuliah dan diaplikasikan dalam kehidupan berwirausaha.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Memudahkan dalam pengelolaan data termasuk memproses, menyusun, menyimpan dan memanipulasi data yang akhirnya menghasilkan data yang akurat yang dapat digunakan untuk keperluan toko tersebut.
- b. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan dengan membandingkan antara yang diperoleh di bangku kuliah dengan dunia kerja nyata.
- c. Menetapkan pemikiran dalam teori-teori dan mengembangkan pemikiran yang di peroleh selama belajar serta menambah bekal ilmu pengetahuan dalam menghadapi dunia kerja nyata.

1.7 Tinjauan Umum Toko Ragam Plastik

a. Sejarah Toko Ragam Plastik

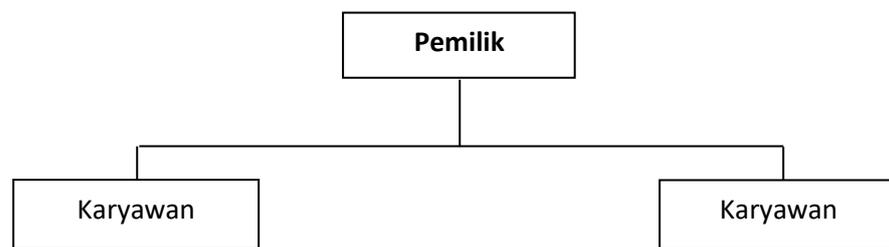
Toko Ragam Plastik didirikan pada tahun 2007 oleh Bapak H. Erwin yang berlokasi di kota Padang, tepatnya berada di JL. Bandar Olo Nomor 12 A. Pemilik toko Ragam Plastik melihat peluang usaha karena banyaknya kebutuhan sehari – hari yang menggunakan produk berbahan dasar plastik. Pada awalnya toko Ragam Plastik hanya menjual produk – produk seperti tali, karpet, terpal, dan plastik kemasan. Seiring berjalannya waktu Toko Ragam Plastik mulai menambah aneka ragam produk berbahan plastik lainnya, sehingga

sekarang ini toko Ragam Plastik mempunyai produk yang beragam. Mulai dari keperluan rumah tangga sampai dengan pertanian.

b. Struktur Organisasi Toko Ragam Plastik

Struktur berarti cara bagaimana sesuatu disusun atau dibangun, dan organisasi adalah sekelompok orang-orang yang bekerja sama untuk mencapai tujuan dalam suatu organisasi perusahaan berskala kecil, bekerja sama melibatkan beberapa orang saja yaitu pimpinan dengan beberapa orang karyawan yang akan dibagi tugas untuk mencapai tujuan perusahaan, jadi Struktur Organisasi adalah suatu kerangka yang menunjukkan hubungan diantara pimpinan maupun bidang-bidang kerja satu sama lain, sehingga jelas kedudukannya, wewenang dan tanggung jawab masing-masing dalam satu kebulatan yang teratur guna untuk mencapai tujuan yang diinginkan dalam kurun waktu jangka panjang.

STRUKTUR ORGANISASI TOKO RAGAM PLASTIK



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Ragam Plastik

Sumber : Toko Ragam Plastik (2019)

c. Tugas dan Tanggung Jawab

Setelah di tinjau lebih lanjut, di dapatkan tugas dari pimpinan dan karyawan Toko Ragam Plastik adalah sebagai berikut:

1. Pimpinan

Bertugas merencanakan, mengkoordinir, memberikan perintah kepada bawahan serta memberikan pengawasan sesuai dengan ketentuan dan rencana yang berlaku .

2. Karyawan

Bertugas memberikan pelayanan pada setiap pelanggan yang datang ke Toko Ragam Plastik.