

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam perusahaan merupakan satu terobosan yang luar biasa. Dukungan teknologi informasi menjadi suatu inovasi dengan banyak melibatkan komponen-komponen teknologi informasi didalamnya. Oleh karena itu dalam era globalisasi sektor perusahaan pun tak luput dari jangkauannya, yaitu dengan melibatkan teknologi didalamnya dan menghasilkan suatu sistem dalam perusahaan. Kebutuhan akan suatu sistem informasi telah mencakup hampir di segala ruang lingkup kehidupan, membangun sistem informasi memerlukan pemahaman yang baik dan jelas mengenai sistem yang akan digunakan dalam prosedur sistem, *input*, *output* maupun hal-hal yang mempengaruhi kinerja sistem baik jangka pendek maupun jangka panjang (Ariansyah, Fajriyah, 2018).

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh (Nur Aziz, S.Kom., 2020) perancangan merupakan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan tahap ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem, sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir tahap analisis sistem.

Sistem merupakan serangkaian dua atau lebih komponen yang saling terkait dan berinteraksi untuk mencapai tujuan. Sedangkan informasi merupakan data yang telah dikelola dan diproses untuk memberikan arti dan memperbaiki proses pengambilan keputusan (Setiawansyah dkk., 2020).

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh (Syahrul Mauluddin, 2018) dijelaskan bahwa persediaan (*Inventory*) diartikan sebagai aset atau harta yang ada untuk dijual dalam kegiatan usaha biasa, dalam proses produksi penjualan atau dalam bentuk bahan atau perlengkapan untuk digunakan dalam proses produksi atau pemberian jasa. Persediaan merupakan bentuk investasi, keuntungan (laba) itu bisa diharapkan melalui penjualan pada kemudian hari.

Persediaan merupakan faktor penting dalam sebuah perusahaan dagang, karena persediaan menentukan aktivitas operasi perusahaan.

*Economical Order Quantity* (EOQ) adalah jumlah kualitas barang yang dapat diperoleh dengan biaya minimal, atau sering dikatakan sebagai jumlah pembelian yang optimal. Pada dasarnya sebuah perusahaan mengadakan perencanaan dan pengendalian barang yang bertujuan untuk meminimumkan biaya serta memaksimalkan laba perusahaan tersebut. Untuk meminimumkan biaya persediaan tersebut maka dapat digunakan analisis *Economic Order Quantity* (EOQ). (Mujiastuti R, 2020)

Toko Abyan Kosmetik merupakan sebuah toko yang bergerak pada penjualan khususnya kosmetik dan alat-alat kecantikan. Toko Abyan Kosmetik ini berlokasi di Jalan Aru, Lubuk Begalung Nan XX, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang, Sumatera Barat. Toko ini telah berdiri dari tahun 2010 sampai dengan sekarang. Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan pada Toko Abyan Kosmetik, penulis dapat menemukan beberapa permasalahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan pada perusahaan ini.

Permasalahan yang ada pada perusahaan ini adalah pencatatan data transaksi penjualan maupun restok barang masih menggunakan buku, sehingga dengan sistem konvensional tersebut membuat perusahaan kesulitan dalam mengetahui sisa stok barang pada perusahaan. Permasalahan selanjutnya yaitu belum adanya sistem yang mengatur pengelolaan restok barang, karena sistem yang lama melakukan restok barang dengan cara melihat jumlah stok yang menipis saja.

Permasalahan yang muncul tersebut sebaiknya Toko Abyan Kosmetik menciptakan sebuah sistem *inventory*, Sistem *Inventory* ini sendiri nantinya akan mendata seluruh data stok kosmetik dan alat-alat kecantikan pada Toko Abyan Kosmetik. Sistem yang dirancang ini nantinya akan membantu melakukan perhitungan jumlah restok barang yang ekonomis / yang terbaik dalam satu periode dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ).

Dengan adanya sistem *inventory* ini juga dapat membantu pihak perusahaan dalam pembuatan laporan penjualan dan restok barang secara otomatis berdasarkan pengentrian data transaksi yang sudah dilakukan kepada sistem yang dirancang.

Permasalahan yang dijelaskan diatas maka penulis mengangkat sebuah judul **“Perancangan Sistem Inventory Stok Barang Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MySQL (Studi Kasus : Toko Abyan Kosmetik )”**

## **1.2. Perumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah yang sedang dihadapi sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem *inventory* pengelolaan stok kosmetik dan alat-alat kecantikan pada Toko Abyan Kosmetik dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang sistematis, terstruktur dan terarah sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional perusahaan?
2. Bagaimana sistem *inventory* pengelolaan stok kosmetik dan alat-alat kecantikan pada Toko Abyan Kosmetik dapat mengubah sistem manual yang digunakan dalam pencatatan data transaksi menjadi sistem yang terkomputerisasi, yang mempermudah pekerjaan karyawan ?
3. Bagaimana penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada sistem *inventory* pengelolaan stok kosmetik dan alat-alat kecantikan untuk perhitungan restok barang pada Toko Abyan Kosmetik?

## **1.3. Hipotesa**

Berdasarkan perumusan masalah di atas, maka dapat ditarik dugaan sementara / harapan yang diinginkan pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem *inventory* pengelolaan stok kosmetik dan alat-alat kecantikan pada Toko Abyan Kosmetik menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL diharapkan dapat membantu kegiatan operasional perusahaan agar lebih sistematis, terstruktur dan terarah.
2. Dengan adanya sistem *inventory* stok barang dapat membantu pengelolaan pencatatann data transaksi barang pada Toko Abyan Kosmetik kekomputerisasi . Dan mempermudah pihak perusahaan untuk mengetahui jumlah stok barang berdasarkan pencatatan data transaksi yang sudah dicatat ke dalam sistem.
3. Dengan penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada sistem *inventory* pengelolaan stok kosmetik dan alat-alat kecantikan diharapkan dapat membantu Toko Abyan Kosmetik untuk melakukan perhitungan jumlah restok barang yang ekonomis dalam satu periode.

#### **1.4. Batasan Masalah**

Dalam penyusunan tugas akhir ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasan nanti akan lebih mudah, Terarah dan sesuai dengan yang diharapkan, Batasan tersebut antara lain:

1. Data stok diambil pada data stok kosmetik dan alat-alat kecantikan di Toko Abyan Kosmetik .
2. Sistem ini hanya mencakup tentang seluruh data alat dan pengelolaan restok stok kosmetik dan alat-alat kecantikan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ)
3. Pembahasan ini tidak mencakup permasalahan keamanan yang bisa terjadi terhadap serangan dari hacker atau cracker terhadap Sistem Web ini dan database yang digunakan untuk tempat penyimpanan data program pada sistem ini.
4. Sitem *inventory* pengelolaan stok kosmetik dan alat-alat kecantikan ini menggunakan bahasa pemrogram PHP dan database MySQL.

5. Bertindak sebagai Admin pada sistem ini adalah direktur dari Toko Abyan Kosmetik .

### **1.5. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan sebelumnya, maka dapat dikemukakan tujuan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Untuk merancang sebuah Sistem Informasi *Inventory* yang diterapkan bagian Stok kosmetik dan alat-alat kecantikan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Abyan Kosmetik yang berguna untuk membantu karyawan Toko Abyan Kosmetik dalam melakukan perhitungan jumlah restok barang yang ekonomis dalam satu periode.
2. Untuk menerapkan sebuah sistem informasi inventory stok kosmetik dan alat-alat kecantikan pada Toko Abyan Kosmetik sehingga pekerjaan yang dilakukan sistematis, terstruktur dan terarah.
3. Untuk merancang sistem informasi inventory pengelolaan stok alat-alat dengan metode metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Abyan Kosmetik sehingga sistem yang dirancang dapat memindahkan seluruh pencatatan data barang secara komputerisasi.

### **1.6. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah, sebagai berikut :

1. Manfaat bagi peneliti, dapat menambah ilmu pengetahuan dan mengaplikasikan ilmu yang telah didapat dibangku perkuliahan dan sebaagai bahan acuan dalam pengembangan sistem selanjutnya.
2. Bagi Universitas, penelitian ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembang terori penelitian dimasa yang akan datang.
3. Bagi Toko Abyan Kosmetik, dapat mempermudah melakukan pengolahan data persediaan barang dan mempercepat dalam melakukan proses pengecekan informasi persediaan barang.

4. Bagi Akademis, sebagai literature bagi mahasiswa lain yang akan membuat tugas akhir yang berhubungan dengan penerapan metode metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada sistem inventory berbasis web dalam analisis pengendalian persediaan stok kosmetik dan alat-alat kosmetik.

## **1.7. Tinjauan Umum Organisasi**

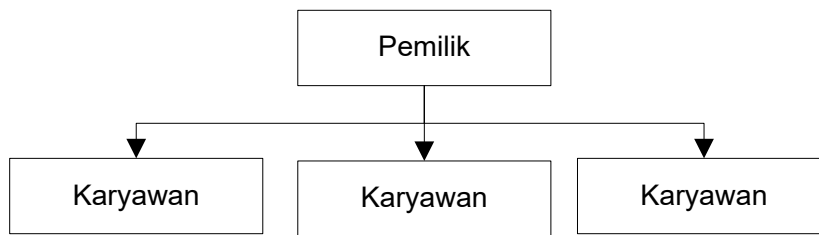
Sebelum memulai penelitian sebaiknya kita mengetahui tinjauan umum dari organisasi objek penelitian kita, dimulai dari sejarah, Struktur organisasi sampai dengan visi misi organisasi. Tinjauan umum organisasi dapat dijelaskan pada bagian di bawah ini.

### **1.7.1. Sejarah Umum Organisasi**

Toko Abyan Kosmetik merupakan salah satu penyedia kosmetik dan alat-alat kecantikan yang beralamat di Jl. Aru Kelurahan Lunik Begalung, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang, Sumatera Barat. Toko Abyan Kosmetik ini berdiri sejak tahun 2010 yang dikelola oleh pemiliknya yang biasa dipanggil Ibuk Eliza Zein. Toko Abyan Kosmetik ini bergerak pada penjualan kosmetik. Toko Abyan Kosmetik ini memiliki beberapa karyawan yang memiliki pekerjaannya masing-masing. Dan sistem yang digunakanpun masih dalam bentuk manual.

### **1.7.2. Struktur Organisasi Toko Abyan Kosmetik**

Dalam suatu organisasi pasti memiliki beberapa orang yang bekerja sama untuk mencaapi suatu tujuan dalam organisasi, Dalam beberapa orang tersebut juga memiliki beberapa tingkatan yang berbeda. Oleh karena itu struktur organisasi pada Toko Abyan Kosmetik ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



**Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Abyan Kosmetik**  
(Sumber : Toko Abyan Kosmetik, 2023)

### **1.7.3. Visi dan Misi pada Toko Abyan Kosmetik**

Visi dan Misi merupakan alasan utama dari terdirinya suatu organisasi ataupun perusahaan. Visi dan Misi perusahaan dapat dijelaskan sebagai berikut.

#### **1.7.3.1.Visi**

Visi dari Toko Abyan Kosmetik “ Menjamin kualitas kosmetik dan alat-alat kecantikan dan kepuasan seluruh pelanggan”.

#### **1.7.3.2.Misi**

Misi dari Toko Abyan Kosmetik yaitu :

1. Menjamin kualitas dan kuantitas kosmetik dan alat-alat listrik.
2. Menjamin seluruh kosmetik dan alat-alat listrik dalam keadaan baik.
3. Pelayanan terhadap Konsumen diutamakan.

Menanggapi kritik konsumen dengan baik.

