

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan pesat dewasa ini telah berdampak pada ekonomi semakin tumbuh, perusahaan-perusahaan bermunculan, baik itu perusahaan manufaktur, perusahaan jasa maupun perusahaan perdagangan. Perkembangan teknologi informasi saat ini telah mempengaruhi seluruh aspek kegiatan manusia. Semakin banyak orang berfikir untuk menciptakan teknologi terutama teknologi informasi yang dapat membantu mempromosikan aktivitas mereka. Teknologi komputer yang sudah berkembang tidak lepas dari teknologi informasi. Teknologi informasi adalah istilah umum untuk teknologi apapun yang membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, menghubungkan atau menyebarkan informasi tersebut.

Persediaan adalah sekumpulan barang yang disimpan untuk dijual dalam operasi bisnis perusahaan dan dapat digunakan dalam proses produksi atau dapat digunakan untuk tujuan tertentu. Pengelolaan data persediaan merupakan salah satu hal penting agar stok yang ada pada gudang dapat dikontrol. Proses pengelolaan persediaan yang baik juga akan menghasilkan informasi yang akurat mengenai stok barang yang ada (Ramdhani Yanuarsyah & Napianto, 2021).

Victory Celluler adalah sebuah toko yang melakukan proses jual beli handphone dan segala yang berhubungan dengan kebutuhan handphone dan tentunya melakukan proses pengolahan data agar dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Sebagian besar pengolahan data dan penyajian informasi persediaan stok barang yang dilakukan secara manual yaitu dalam pengelolaan data stok persediaan barang, data pembelian, data penjualan dan laporan yang masih kurang efektif serta juga membutuhkan waktu yang lama. Akibatnya sering terjadi kesalahan dalam pencatataan data stok pemesanan, perhitungan persediaan barang dan lambatnya dalam proses pembuatan laporan sehingga terjadi kendala dalam menangani persediaan. Selain itu, dengan adanya manajemen persediaan memiliki peran penting dalam upaya meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam mengatasi masalah persediaan barang.

Berdasarkan penjelasan tersebut, membuka inisiatif untuk dirancang sistem informasi persediaan barang yang memudahkan serta proses pengolahan data menjadi lebih cepat sehingga informasi yang di hasilkan akurat dan benar. Sistem yang dibangun harus memudahkan pengguna mencari informasi yang dibutuhkan dan untuk meminimalisir terjadinya kesalahan input data. Dan dengan membangun sebuah sistem informasi pengelolaan inventory barang diharapkan menjadi suatu solusi untuk menyelesaikan masalah diatas agar pengelolaan inventory barang lebih jelas. Tujuan dirancangnya aplikasi ini yaitu dapat mengoptimalkan jumlah stok persediaan barang agar biaya persediaan dapat diminimalkan dan dapat membantu perusahaan kapan harus melakukan pemesanan ulang.

Berdasarkan uraian diatas, maka permasalahan dalam kegiatan persediaan barang mendorong penulis memilih judul “**SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG DENGAN METODE EOQ BERBASIS WEB**” sebagai salah satu solusi terhadap masalah pada inventory barang pada perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana perancangan sistem informasi inventory barang berbasis web yang memanfaatkan metode EOQ?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan metode EOQ ke dalam sistem informasi inventory barang berbasis web?
3. Bagaimana pengaruh penggunaan sistem informasi inventory barang dengan metode EOQ berbasis web terhadap efisiensi dan efektivitas manajemen persediaan barang?

1.3 Hipotesa

Berdasarkan perumusan masalah diatas dapat dirumuskan hipotesa yang diterapkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem inventory barang berbasis web yang menggunakan metode EOQ dapat dirancang secara efektif untuk memperbaiki manajemen persediaan barang.

2. Dengan adanya sistem inventory barang berbasis web yang menggunakan metode EOQ dalam pengimplementasiannya dapat dilakukan dengan melalui pengembangan algoritma perhitungan yang di implementasikan dengan database persediaan barang.
3. Dengan adanya sistem inventory barang berbasis web dengan menggunakan metode EOQ dapat berpengaruh positif terhadap efisiensi dan efektivitas manajemen persediaan, yang dapat dilihat dari dengan peningkatan waktu pemesanan ulang persediaan, pengurangan biaya persediaan, dan peningkatan tingkat layanan pelanggan.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan yang dibahas tidak melenceng dari tujuan yang telah ditetapkan, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi inventory barang berbasis web dengan metode EOQ.
2. Implementasi metode EOQ ke dalam sistem inventory barang berbasis web.
3. Pengaruh penggunaan sistem informasi inventory barang berbasis web dengan metode EOQ terhadap efisiensi dan efektivitas manajemen persediaan.

1.5 Tujuan Penelitian

Pada penulisan laporan tugas akhir ini memiliki beberapa tujuan yaitu diantaranya :

1. Untuk merancang atau membuat sistem informasi dan aplikasi manajemen persediaan barang yang pada Victory Celluler yang sesuai dengan permasalahan pada kegiatan persediaan barang agar mempermudah gudang dalam mengelola dan mendata data barang.
2. Untuk merancang atau membuat sistem informasi dan aplikasi manajemen persediaan barang dapat meningkatkan efektifitas dalam pengolahan data persediaan barang pada Victory Celluler.
3. Untuk membangun sistem informasi inventory barang pada Victory Celluler dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ).

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian merupakan dampak dari tercapainya suatu tujuan dan terjawabnya rumusan masalah secara akurat. Dalam penulisan ini dikemukakan beberapa manfaat yang didapat dari penelitian ini yaitu :

1. Bagi Penulis

Dengan dilakukannya penelitian ini dapat memberikan beberapa manfaat bagi peneliti, yaitu :

- a. Mahasiswa mampu memahami dan menganalisa faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan suatu sistem informasi

- b. Membandingkan teori yang didapat di perkuliahan dengan masalah yang ada di lapangan.
- c. Dapat menerapkan ilmu-ilmu yang di peroleh selama kuliah.

2. Bagi Perusahaan

Penelitian ini juga memberikan beberapa manfaat bagi Victory Celluler, yaitu :

- a. Untuk membantu pihak Victory Celluler dalam proses pengolahan data stok barang sehingga dapat mempermudah admin dalam memberikan suatu informasi yang dibutuhkan.
- b. Untuk menghindari kesalahan dalam pencatatan persediaan barang, hilangnya barang dan dengan adanya inventory barang ini, maka operasional perusahaan dapat berjalan lebih baik lagi sehingga dapat memberikan kepuasan pelayanan terhadap konsumen.
- c. Menyediakan informasi yang cepat, tepat dan akurat mengenai data maupun laporan yang dibutuhkan serta memudahkan karyawan dalam melakukan pengontrolan persediaan barang.

3. Bagi Akademik

Adapun manfaat yang akan universitas peroleh dari penelitian ini, yaitu :

- a. Mengetahui seberapa jauh mahasiswa menerapkan ilmu-ilmu yang bersifat teori dan sebagai evaluasi terhadap materi yang telah diberikan.

- b. Menjadi sarana penyampaian informasi pada lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat.

1.7 Manfaat Penelitian

Pada bagian tinjauan umum objek penelitian ini, akan dijelaskan mengenai sejarah singkat Victory Celluler dan struktur organisasinya serta tugas dan wewenang masing-masing.

1.7.1 Sejarah victory celluler

Victory Celluler merupakan sebuah usaha yang bergerak di bidang jual beli handphone dan segala yang berhubungan dengan kebutuhan handphone seperti jual beli handphone, pelayanan service handphone dan lainnya. Victory Celluler berdiri sejak tahun 2014 dan dipimpin langsung oleh Bapak Wendri Jaya yang beralamat di jln. Siti Manggopoh, Desa Naras 1, Kecamatan pariaman Utara, Kota Pariaman. Victory Celluler tergolong toko ponsel yang cukup besar karena banyaknya pelanggan yang datang membeli produk ponsel yang mencapai jumlah yang besar tiap tahunnya.

1.7.2 Struktur organisasi

Struktur Organisasi merupakan landasan yang sangat penting terutama dalam menjalankan tugas dan wewenang masing-masing bagian agar tujuan yang diharapkan oleh perusahaan dapat dicapai. Struktur Organisasi Victory Celluler dapat dilihat dari :



Sumber : Victory Celluler

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Victory Celluler

1.7.2 Struktur organisasi

Berdasarkan Gambar 1.1 dapat dijelaskan tugas dan wewenang masing-masing bagian yaitu :

1. Pimpinan

Bertugas sebagai penanggung jawab atas pengelolaan keseluruhan toko dan mengambil keputusan terkait pengembangan bisnisnya.

2. Gudang

Bertugas bertanggung jawab untuk mengelola administrasi umum toko seperti melakukan input data pengelolaan persediaan stok barang, data pemesanan, data penjualan, data supplier dan data analisa eoq di Victory Celluler.

3. Kasir

Bertugas bertanggung jawab untuk mengelola administrasi penjualan toko seperti melakukan input data transaksi penjualan di Victory Celluler.