

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengendalian Persediaan (*Inventory Control*) adalah usaha-usaha yang dilakukan oleh suatu perusahaan termasuk keputusan-keputusan yang diambil sehingga kebutuhan akan bahan untuk keperluan proses produksi dapat terpenuhi secara optimal dengan resiko yang sekecil mungkin.

Metode EOQ berusaha mencapai tingkat persediaan yang seminimum mungkin, biaya rendah dan mutu yang lebih baik. Perencanaan metode EOQ dalam suatu perusahaan akan mampu meminimalisasi terjadinya *out of stock* sehingga tidak mengganggu proses dalam perusahaan dan mampu menghemat biaya persediaan yang dikeluarkan oleh perusahaan karena adanya efisiensi persediaan bahan baku di dalam perusahaan yang bersangkutan. Selain itu dengan adanya penerapan metode EOQ perusahaan akan mampu mengurangi biaya penyimpanan, penghematan ruang, baik untuk ruangan gudang dan ruangan kerja, menyelesaikan masalah-masalah yang timbul dari banyaknya persediaan yang menumpuk sehingga mengurangi resiko yang dapat timbul karena persediaan yang ada digudang seperti kardus, sekat, botol, dan cup yang sangat rentan terhadap bau, udara dan api. Analisis EOQ ini dapat

digunakan dengan mudah dan praktis untuk merencanakan berapa kali suatu bahan dibeli dan dalam kuantitas berapa kali pembelian.(Dewi,Herawati, & Wahuyuni,2019)

NJ MOTOR merupakan perusahaan dagang yang menjual berbagai macam suku cadang mobil yang memiliki banyak jenis barang yang harus di kelola secara manual,sengingga banyak kekurangan dalam masalah persediaan barangnya. Perusahaan dapat menghemat waktu dan biaya apabila menyediakan persediaan barang dagang dalam jumlah besar, tetapi pengadaan barang dalam jumlah yang besar juga dapat mengakibatkan persediaan yang menumpuk dalam jangka waktu yang lama dan nantinya barang yang akan dijual dapat mengalami perubahan harga dilihat dari kondisi barangnya. Maka dari itu perlu dilakukan perancangan sistem informasi persediaan barang di perusahaan untuk pengelolaan persediaan barang berbasis web yang efektif. Dari berbagai metode yang ada, peneliti memilih menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ), metode ini yang nantinya digunakan untuk menjawab persediaan yang ada di perusahaan usaha dagang, yakni menentukan besarnya persediaan sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Metode tersebut digunakan untuk mengatur persediaan agar tidak terlalu tinggi maupun terlalu redah untuk mengurangi resiko kerugian.

Selain masalah diatas NJ MOTOR juga mempunyai masalah lain yaitu pemesanan barang ke pemasok, penjual melakukan pengecekan stock barang yang masih manual yang rentan kesalahan pengecekan stock barang. Sistem penjualan

yang masih dilakukan secara tertulis di NJ MOTOR ini melatarbelakangi penulis untuk merancang sebuah sistem informasi persediaan di NJ MOTOR.

Sistem yang akan dirancang ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja NJ MOTOR sehingga dapat mengurangi kesalahan yang masih sering terjadi dalam hal pencatatan transaksi dan persediaan stok barang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis mencoba menuangkannya ke dalam suatu Tugas Akhir dengan judul :**“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN STOK SUKU CADANG MOBIL DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA TOKO NJ MOTOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL “.**

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang terurai diatas maka penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi persediaan barang (*Inventory Application*) dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*-nya?
2. Apakah dengan adanya sistem komputerisasi sistem inventory persediaan barang memudahkan pengelolaan data pada NJ MOTOR menjadi lebih efektif ?
3. Bagaimana menerapkan metode EOQ dalam sistem informasi stok suku cadang mobil agar dapat bekerja secara akurat dan efisien?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya perkembangan yang bisa ditemukan dalam permasalahan ini, penulis membatasi masalah agar tidak terjadinya pembahasan yang keluar dari topik masalah. Berikut adalah batasan-batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Aplikasi perangkat lunak dibuat hanya meliputi pengelolaan sistem inventory di NJ MOTOR.
2. Sistem informasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
3. User sistem hanya administrator yang memiliki hak penuh terhadap sistem.
4. Penerapan sistem menggunakan *local server (localhost)*.

1.4 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di uraikan maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada, yaitu:

1. Dengan adanya komputerisasi sistem inventory barang ini, diharapkan dapat mempermudah NJ MOTOR dalam mengolah data persediaan barangnya.
2. Dengan adanya aplikasi perangkat lunak ini, diharapkan pengelolaan data inventory akan menjadi lebih efektif.
3. Dengan adanya program aplikasi sistem informasi persediaan dan penjualan barang menggunakan metode EOQ pada NJ MOTOR ini diharapkan dapat

menjadi akurat dalam melakukan pemesanan sehingga tidak mengalami kekurangan atau kelebihan pemesanan barang.

1.5 Tujuan Penelitian

Agar terwujudnya dari semua yang telah direncanakan oleh penulis, adapun tujuan penelitian ini, yaitu :

1. Dapat membantu NJ MOTOR dalam melakukan pengolahan data stock dan penjualan barang sehingga tidak terjadi kekurangan maupun kelebihan barang.
2. Dapat membuat laporan pembelian barang sehingga dapat membantu NJ MOTOR dalam pengambilan keputusan.
3. Dengan aplikasi PHP diharapkan dapat memudahkan NJ MOTOR dalam melakukan penginputan dan pembuatan laporan.

1.6 Manfaat Penelitian

Dengan penelitian ini penulis berharap dapat memberikan kontribusi didalam bidang ilmu pengetahuan serta memiliki nilai seperti:

1. Manfaat bagi peneliti
 - a. Sebagai sarana bagi penulis untuk menerapkan serta mengembangkan wawasan di bidang ilmu pengetahuan komputer dalam perancangan aplikasi perangkat lunak, sehingga penulis mampu menciptakan suatu sistem yang baik dan berguna dalam pengolahan data penjualan.

- b. Menambah wawasan dan pengalaman peneliti dalam merancang sistem inventory pada NJ MOTOR. Sebagai saran bagi penulis untuk menerapkan dan mengembangkan pengetahuan dalam bidang ilmu komputer sehingga penulis mampu menciptakan sesuatu yang lebih baik dari sebelumnya.
2. Manfaat bagi Program Studi.
- a. Sebagai sarana pembanding untuk menilai pemahaman mahasiswa didalam penelitian.
 - b. Sebagai bahan referensi untuk Perpustakaan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang khususnya program studi Sistem Informasi.
3. Manfaat bagi NJ MOTOR
- a. Memberi kemudahan bagi pihak toko dalam mengolah data persediaan dan transaksi agar menjadi lebih efektif.
 - b. Memberi kemudahan bagi pihak toko untuk membuat laporan transaksi menjadi lebih akurat.

1.7 Tinjauan Umum

Tinjauan umum ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang NJ MOTOR. Gambaran tersebut diantaranya tentang sejarah berdirinya NJ MOTOR, struktur organisasi / jabatan pada NJ MOTOR.

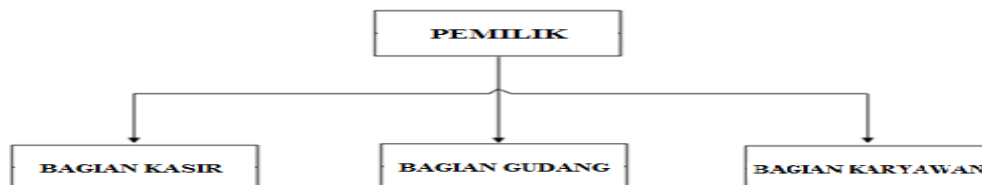
1.7.1 Sejarah Berdirinya NJ MOTOR

NJ MOTOR didirikan pada tanggal 3 Mei 2010 yang berada Padang, tepatnya di Tj. Saba Pitameh Nan XX, Kec. Lubuk Begalung , Kota Padang, Sumatera Barat. NJ MOTOR ini memulai aktifitasnya pada pukul 07.00 - 17.00 WIB dari hari Senin - Minggu.

1.7.2 Struktur Organisasi / Jabatan Pada NJ MOTOR

Struktur organisasi adalah gambaran dari serangkaian tugas yang bertujuan agar semua karyawan yang ada dalam suatu organisasi dapat bekerja sama supaya tujuan perusahaan bisa tercapai. Oleh sebab itu dalam merancang suatu struktur organisasi haruslah disesuaikan dengan kondisi perusahaan dan jumlah karyawannya serta yang paling penting struktur organisasi harus menggambarkan garis wewenang dan pertanggungjawaban yang jelas antara bagian-bagian yang ada dalam organisasi tersebut.

Adapun struktur organisasi pada NJ MOTOR dapat dilihat pada gambar 1.1 dibawah ini :



Sumber : (Nj Motor, 2021:04)

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Nj Motor

Berdasarkan struktur organisasi diatas maka dapat dilihat pembagian tugas masing-masing bagian dan juga ada hubungan atau kerja sama dari bagian-bagian tersebut yaitu:

1. Pemilik

- a. Bertanggung atas segala kegiatan usaha.
- b. Menerima laporan penjualan maupun persediaan barang setiap harinya dari setiap bagian.
- c. Pemilik modal dari Nj Motor.
Memikirkan kesejahteraan karyawan dengan memberikan fasilitas yang memadai.

2. Bagian kasir

- a. Menerima dan melayani konsumen yang akan melakukan transaksi.
- b. Memberikan laporan jual beli barang dan laporan persediaan barang.

3. Bagian Gudang

- b. Bertanggung jawab atas semua persediaan barang yang ada di Toko Nj Motor.
- c. Membuat laporan persediaan barang yang ada maupun yang tersisa di Toko Nj Motor untuk diserahkan kepada manajer.

4. Bagian Karyawan

- d. Melayani pelanggan dalam pembelian barang.
- e. Menyediakan barang yang dicari oleh pelanggan.