# BAB 1
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Ketergantungan dunia usaha dengan teknologi komputer telah berjalan cukup lama. Maka tidak menjadi hal aneh apabila di zaman modern serba teknologi dan informasi ini, komputer berperan penting sebagai alat yang sangat dibutuhkan untuk masa depan perusahaan, terutama adalah untuk menyediakan serta mempermudah kinerja karyawan guna mempercepat kemajuan perusahaan .

Manusia membuat sitem informasi dengan fasilitas mempunyai bagian - bagian dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyampaikan informasi. Selain itu sistem informasi yang dibuat atau dibangun dengan baik dan benar akan berpengaruh dalam peningkatan kualitas kerja, memangkas kegiatan yang tidak perlu di lakukan , meningkatkan layanan serta kepuasan, mengatur sistem kerja setiap bagian dalam perusahaan dan menambah kualitas peraturan kerja dalam manajemen perusahaan. umumnys fungsi sistem informasi ini bisa di kelompokkan sebagai *tangible benefit* atau manfaat berwujud dan fungsi tak berwujud (*intangible benefit*). Sistem informasi persediaan yang baik dan akan sangat membantu pihak manajemen dalam menentukan keputusan–keputusan ataupun kebijakan–kebijakan yang nantinya akan mempengaruhi jalannya proses produksi dan stock barang, baik tidaknya suatu system informasi sangat tergantung dari cepat lambatnya informasi didapat serta akurat tidaknya informasi yang mampu memberikan informasi secara cepat, tepat serta akurat kepada pihak–pihak yang memerlukan.

PT. Ritz Gallery merupakan perusahaan yang bergerak di bidang *furniture* yang beralamat di Jalan Sunan Mantingan, Kelurahan Karang kebagusan, Kecamatan Jepara. PT. Ritz Gallery merupakan perusahaan yang mengekspor produk *furniture* keberbagai Negara diantaranya adalah Korea Selatan, Jepang, Thailand dan Russia. Perusahaan dituntut agar dapat menghasilkan produksi yang sesuai

permintaan pelanggan dan mengirimkannya sesuai dengan permintaan pelanggan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Dari data yang di dapat barang masuk dari *supplier* ke PT. Ritz Gallery dari bulan Agustus 2015 sampai Juli 2016 sejumlah 18609 buah. Banyaknya nilai uang perusahan dalam mengeluarkan biaya pengiriman barang dan waktu penentuan pemesanan barang yang masih manual membutuhkan suatu cara perhitungan yang bisa mengelola data dengan cepat dan menghasilkan suatu informasi yang lebih relevan, akurat dan tepat waktu. Saat ini sistem informasi persediaan yang ada di PT. Ritz Gallery bersifat sederhana dan dilakukan dengan cara manual. Dengan perhitungan Economic Order Quantity (EOQ) diharapkan bisa mengurangi biaya pengiriman barang yang terlalu banyak selama ini. Untuk membantu operasional perusahaan adalah PT. Ritz Gallery yang bergerak di bidang *furniture*. Dari penjelasan di atas maka penulis mengambil kesimpulan bahwa perlu dikembangkan suatu sistem yang dapat membantu menyelesaikan masalah - masalah yang ada serta mampu menyediakan informasi penting yang dibutuhkan dengan memanfaatkan sistem komputerisasi. Oleh karena itu dalam kegiatan pergudangan tersebut dibutuhkan sebuah aplikasi untuk pengelolaan gudang pada PT. Ritz Gallery.

Oleh karena itu judul yang diambil dalam penelitian ini adalah **"PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) UNTUK MANAJEMEN STOK BARANG PADA PT. RITZ GALLERY JEPARA "** pada penelitian ini

## 1.2 Rumusan Masalah

Melihat permasalahan yang sudah dijelaskan penulis, maka permasalahan dalam pembahasan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengurangi pengeluaran biaya pengiriman barang pada PT. Ritz Gallery.
2. Bagaimana perhitungan untuk menentukan jumlah minimum stok di PT. Ritz gallery.

3. Bagaimana cara mengurangi kesalahan pencatatan barang, serta mengetahui jumlah stok barang.

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ditetapkan untuk tugas akhir ini yaitu:

1. Penulis hanya menggunakan metode *EOQ (Economic Order Quantity)* dan *ROP (ReOder Point)*
2. Data yang di gunakan adalah dari tahun 2015-2016.
3. Bahasa pemrogaman yang di pergunakan dalam perancangan ini adalah PHP.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penulis melakukan penelitian ini adalah untuk:

1. Mengurangi biaya pengeluaran pemesanan barang.
2. Menentukan waktu pemesanan barang kembali agar tidak kehabisan stok.
3. Merancang dan membangun sistem informasi perhitungan (EOQ) dan waktu pemesanan barang (ROP) di PT. Ritz Gallery.
4. Membandingkan biaya sebelum dan sesudah menggunakan metode EOQ dan ROP.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari perancangan sistem informasi manajemen persediaan barang ini yaitu:

1. Untuk Perusahaan
   a. Membantu perusahaan dalam menentukan stok barang.
   b. Dapat memudahkan sistem kerja manual yang ada saat ini dengan sistem yang terkomputerisasi dan serta bisa menambah ketelitian kerja.
   c. Membantu memperlancar operasi kerja.
   d. Memiliki sistem pengarsipan yang lebih efektif, rapi serta efisien.
2. Untuk Mahasiswa

a. Berguna untuk membandingkan materi yang pernah di dapat dengan praktik langsung dengan harapan bisa menambah pengalaman yang berguna untuk mahasiswa di masa depan.
b. Bisa meningkatkan wawasan atau pengetahuan yang biasanya hanya didapatkan dengan cara teori untuk bisa digunakan didalam dunia pekerjaan secara langsung.

3. Untuk Universitas

Untuk perbendaharaan di perpustakaan dan study banding untuk mahasiswa lain nantinya