BAB 3
METODE PENELITIAN

Ada beberapa tahapan yang akan dilakukan diantarnya adalah penelitian atau observasi, penerapan metode yang akan digunakan, dan pembuatan progam berbasis web untuk perhitungan metode yang digunakan. Selanjutnya setiap tahap atau alur dalam penelitian ini akan dilakukan sampai terwujudnya tujuan dari penelitian ini yaitu mencari jumlah order ekonomis dan membangun website perhitungan biaya minimum dan penentuan stok barang kembali di PT. Ritz Gallery Jepara..

3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dapat dikelompokan menjadi dua cara yaitu observasi dan wawancara. Adapun metode pengumpulan data dalam pembuatan aplikasi diperoleh dari metode wawancara.

Metode wawancara merupakan satu-satunya metode pengumpulan data yang digunakan penulis dalam perancangan dan pembuatan aplikasi ini. Proses wawancara ini terjadi di saat *Meeting* mengenai aplikasi yang akan dibuat berdasarkan dukumen dari perusahaan diskusi mengenai aplikasi dengan narasumber Sofi yulia selaku pimpinan bagian marketing.

3.2 Objek Penelitian

Adapun objek penelitian yang diambil adalah PT.Ritz Gallery Jepara.

3.2.1 Lokasi Perusahaan

Adapun lokasi peneltian ini berada di Jalan Sunan Mantingan RT.002/RW.001, Kelurahan Karangkebagusan, Kecamatan Jepara, Kabupaten Jepara, Propinsi Jawa Tengah

3.2.2 Visi Perusahaan

Visi adalah cara pandang perusahaan ke masa depan yaitu ke arah mana perusahaan atau organisasi akan di kembangkan agar tetap maju dan berkembang pesat. Misi dapat menjadikan motivator bagi organisasi untuk terus inovatif dan kreatif[12].

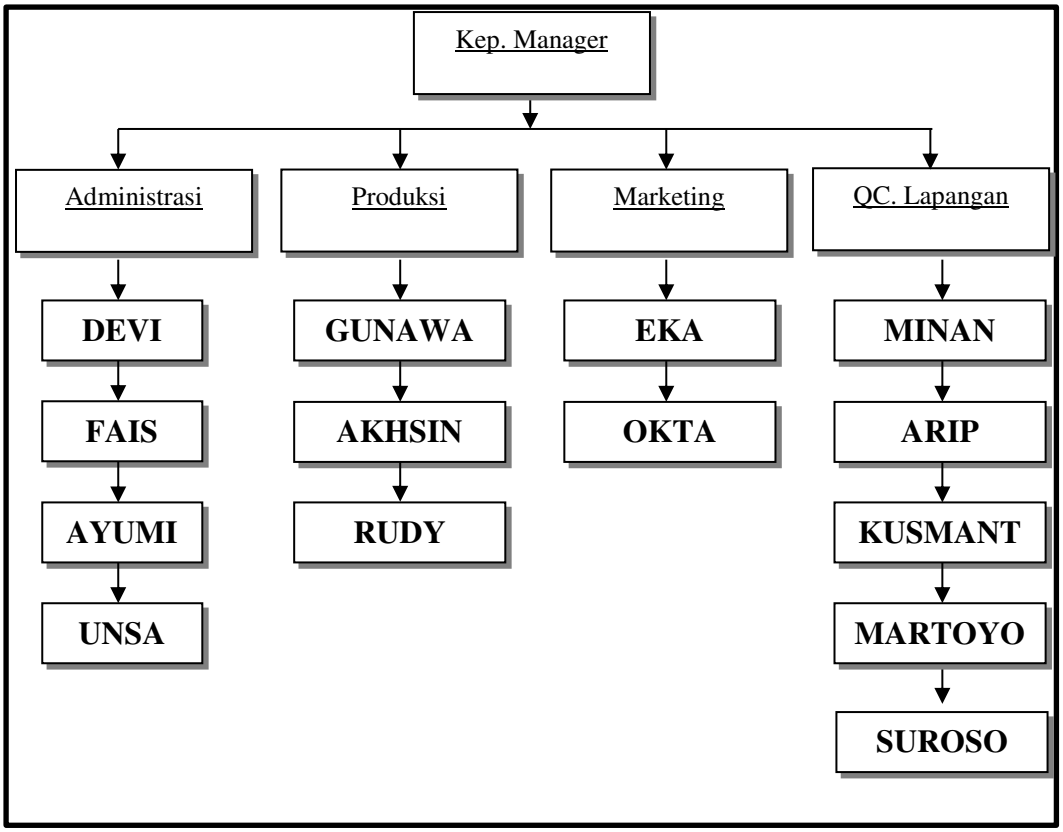
Visi dari PT. Ritz Gallery adalah "**Menjadi Perusahaan Industri Furniture Asli Jepara Yang Profesional dan Membuat Produk Furniture Berkualitas Tinggi"**

3.2.3 Misi Perusahaan

Misi adalah merupakan sesuatu yang harus dilaksanakan sesuai dengan visi yang telah ditetapkan untuk mencapai tujuan organisasi. Misi mempunyai filosofi bisnis, menjelaskan citra yang ingin ditunjukan serta melambangkan konsep jatidiri perusahaan[12]. Misi dari PT. Ritz Gallery adalah

1. Menjalankan proses pekerjaan sesuai aturan dan prosedur.
2. Menyelesaikan setiap pesanan dengan tepat waktu
3. Menjaga dan memperhatikan standar keamanan kerja karyawan.
4. Mengutamakan kepuasan setiap konsumen.
5. Memilih bahan baku baik dan menghasilkan furniture yang berkualitas ekspor

3.2.4 Struktur Organisasi



Gambar 3.1 Struktur Organisasi

3.3 Tahap Pelaksanaan

Dalam tahapan pelaksanaan ini akan membahas alur dalam penelitian ini dimulai dari perumusan masalah, observasi , perhitungan peramalan, implementasi , dan menghitung dengan metode yang digunakan , dan pembandingan dari sistem lama dengan sistem baru hingga pembangunan website

1. Perumusan masalah

   Seperti halnya yang sudah dijelaskan di bab pendahuluan yaitu membahas tentang masalah biaya pemesanan barang yang belum optimal. Ditahap ini akan dilakukan penelusuran masalah yang ada di perusahaan, mencari masalah apa saja yang sedang terjadi di perusahaan dan kemudian memutuskan untuk mencari solusi dari permasalahan yang cukup besar.

2. Penentuan tujuan

   Dalam penentuan tujuan ini sangat dipengaruhi dengan permasalahan yang di ambil untuk kemudian diselesaikan di dalam penelitian ini. Masalah yang di dapat dari penelitian ini adalah bagaimana menekan biaya pengiriman barang dan menjaga stok di PT. Ritz Gallery tetap aman dan membuat progam perhitunganya.

3. Observasi

   Selanjutnya adalah melakukan penelitian langsung ke PT. Ritz Gallery dengan tujuan untuk memperoleh informasi yang digunakan untuk penyelesaian ini dan memperoleh data-data yang dibutuhkan..

4. Perhitungan *EOQ* dan *ROP*

   Dengan menggunakan data permintaan barang kepada supplier atau data barang masuk yang sudah di dapat dari tahun 2015-2016 selanjunya adalah menganalisa metode apa yang akan di gunakan. Setelah menganalisa data yang sudah ada maka akan di dapatkan hasil perhitungan metode yang paling ekonomis untuk pemesanan barang per tahun bagi perusahaan.

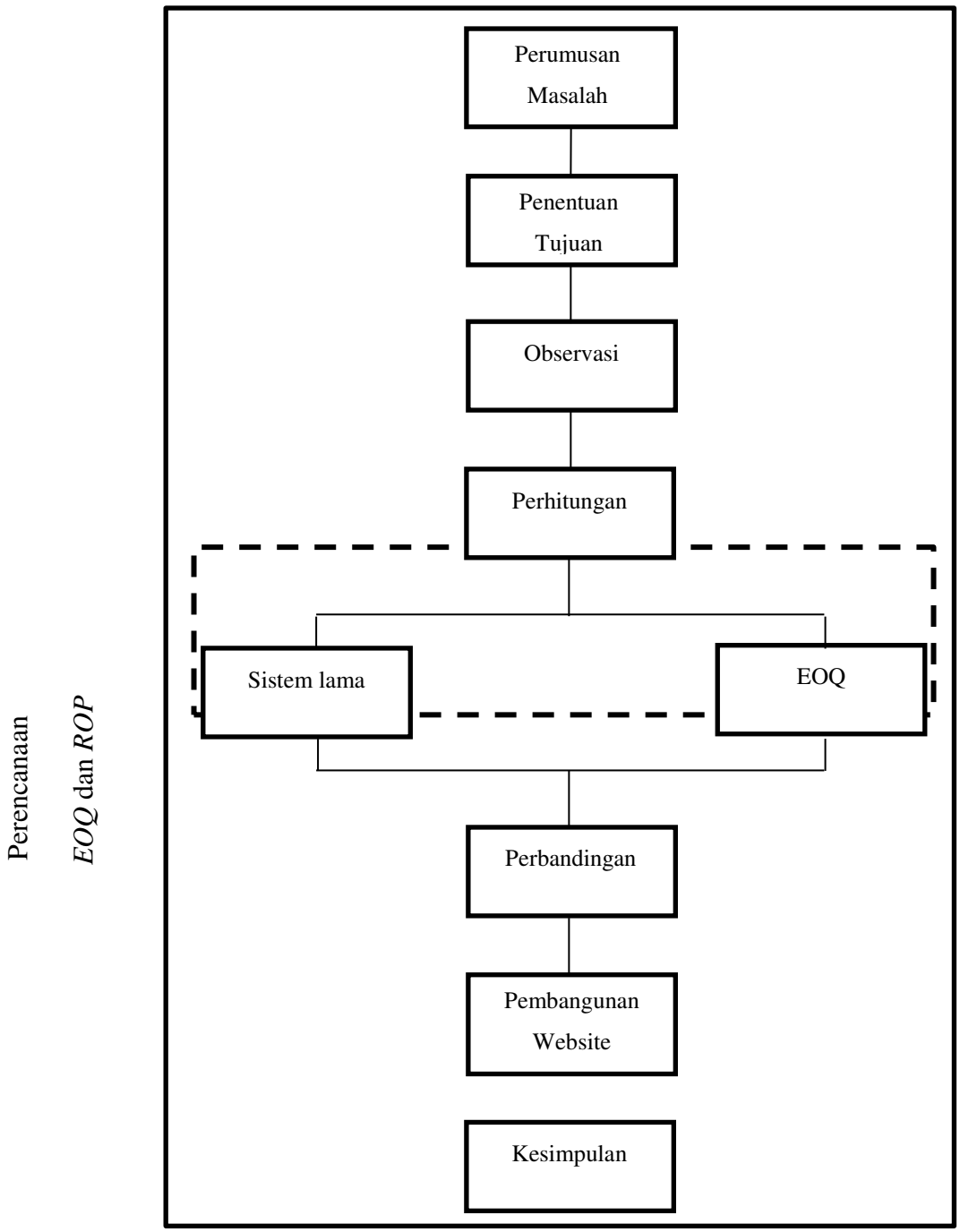
5. Perencanaan produksi

   Dalam perencanaan produksi data yang sudah ada selanjutnya akan di hitung yaitu dengan Metode *EOQ* dan *Reorder Point*. Perhitungannya mencakup jumlah pemesanan dalam satu tahun, biaya pengiriman barang, biaya perawatan stok , jumlah hari kerja dalam satu tahun, dan waktu tunggu pengiriman barang.

6. Perbandingan

   Setelah melakukan penghitungan dengan metode yang digunakan selanjutnya hasil akan dibandingkan dengan metode lama yang di pakai perusahaan. Untuk kemudian dilihat strategi manakah yang paling ekonomis yang bisa digunakan perusahaan Pembangunan aplikasi berbasis web.

Selanjutnya setelah perhitungan pasti sudah didapatkan maka selanjutnya akan di buat progam perhitungan EOQ dan ROP berbasis website offline sebagai berikut



Gambar 3.2 Tahapan Pelaksanaan

3.4 Metode Analisis

Dalam analisis ini metode yang akam di terapkan dalam pemesanan stok barang adalah dengan menekankan pada strateginya yaitu *EOQ,* dan *ROP* . ini merupakan strategi yang tepat dalam mengurangi dan mencari jumlah ekonomis dalam permintaan stok barang di PT. Ritz Gallery Jepara

3.4.1 Analisis Hardware dan Software

1. Software

   Untuk pengembangan sistem ini penulis menggunakan perangkat lunak sebagai berikut:

   a. *Browser*
   b. Xampp
   c. Filezila
   d. Notepad++
   e. Dreamweaver

2. Hardware

   Untuk pengembangan sistem ini penulis menggunakan perangkat keras berupa sebuah unit computer. Adapun spesifikasi *hardware* yang digunakan adalah sebagai berikut:

   a. Processor intel core i3
   b. RAM 16 Gb
   c. Hardisk 2 Tb
   d. OS Windows
   e. Monitor LCD
   f. Mouse dan Keyboard
   g. Modem atau koneksi internet