

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. Abadi Jaya Manunggal, didirikan pada tahun 2005 dengan menempati lahan seluas 1500m² yang beralamat di Jalan Semarang-Kendal KM19 Kelurahan Nolakerto, Kabupaten Kendal Provinsi Jawa Tengah. PT. Abadi Jaya Manunggal merupakan tergolong perusahaan manufaktur yang memproduksi besi beton. Perusahaan ini memperkerjakan karyawan kurang lebihnya 250 orang terdiri dari tenaga-tenaga yang sudah berpengalaman dibidangnya.

Perusahaan PT. Abadi Jaya Manunggal mempunyai gudang penyimpanan *spare part* dan perlengkapan produksi yang cukup banyak. Dalam mengelola barang gudang yang begitu banyak PT. Abadi Jaya Manunggal masih menggunakan cara Manual, seperti dalam pendataan bahan baku ketika bahan baku sampai ke gudang perusahaan, terdapat karyawan khusus yang bertugas mencatat data bahan baku berdasarkan jumlah dan ukuran, kemudian disalin dengan menggunakan aplikasi *Ms Excel* untuk tahap pembuatan laporan. Dengan kegiatan pencatatan persediaan secara manual, dapat mengakibatkan proses rekapitulasi laporan menjadi lambat dan laporan tidak tepat waktu. keterlambatan penerbitan laporan persediaan bisa mengakibatkan terlambatnya bagi manajemen untuk mengambil keputusan, seperti, informasi jumlah stok terbaru saat ini. selain itu, staf manajemen persediaan akan sulit membuat rencana pembelian persediaan untuk kebutuhan yang akan datang. ketika data perencanaan pengadaan persediaan tidak tersedia, maka proses pengadaan tidak bisa direncanakan dengan baik. hal ini tentu saja akan berdampak pada munculnya biaya persediaan yang tidak sedikit. biaya yang timbul akibat dari pengadaan persediaan antara lain biaya pesan dan biaya simpan. Dalam faktor pembiayaan juga dalam menimbulkan *cost* yang lebih dan tidak tepat sasaran akan berdampak pengeluaran perusahaan menjadi tidak terkontrol.

Dengan menggunakan metode perhitungan *Economic Order Quantity* (EOQ) penulis berharap bisa membantu perusahaan untuk merubah pola dan

budaya bekerja perusahaan dalam upaya mengurangi pembiayaan yang tidak terduga selama ini, Dalam upaya membantu meningkatkan operasional perusahaan, maka penulis mengusulkan bahwa perlu dikembangkan suatu sistem yang dapat meminimalisir, mengurangi, dan menyelesaikan masalah-masalah yang ada, dan dapat menyediakan suatu sistem informasi yang dibutuhkan dan yang dapat dimanfaatkan oleh perusahaan.

Dari latar belakang yang telah diuraikan berikut, penulis memberikan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Gudang dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* pada PT. Abadi Jaya Manunggal Kendal”, pada laporan tugas akhir ini.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang telah dijelaskan tersebut, maka rumusan masalah pada penulisan tugas akhir ini adalah bagaimana merancang sistem informasi pengelolaan persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* pada PT Abadi Jaya Manunggal Kendal

1.3. Batasan Tugas Akhir

Untuk memfokuskan pembahasan pada penulisan tugas akhir ini, maka diperlukan pembatasan tugas akhir. Hal ini bertujuan agar pembahasan lebih terarah dan tidak melebar sehingga pemecahan masalah menjadi optimal. Batasan masalah yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL
2. Sistem informasi Persediaan yang dibuat hanya mencakup pengelolaan bahan baku utama besi beton.
3. Pengelolaan bahan baku pada sistim ini hanya menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Reorder Point* (ROP) dalam tugas akhir.

1.4. Tujuan Tugas Akhir

Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk merancang sistem informasi pengelolaan persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* pada PT. Abadi Jaya Manunggal Kendal.

1.5. Manfaat Penelitian

Dalam melakukan penelitian hasil akhir merupakan hal yang sangat diperlukan, selain itu dalam melakukan penelitian diharapkan ada manfaat yang dapat dirasakan untuk penulis, universitas maupun perusahaan

Manfaat bagi penulis

- Menambah ilmu dan wawasan dalam dunia Industrial yang nyata, dan mampu menuntaskan penelitian ini dengan baik.

Manfaat bagi universitas

- Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat dijadikan informasi dengan referensi bacaan bagi peneliti lain yang akan melakukan penelitian dengan topik yang sejenis.

Manfaat bagi perusahaan

- Tersedianya Sistem Informasi Persediaan Barang yang sudah terkomputerisasi dengan tambahan fitur dengan penerapan metode *Economic Order Quantity* yang diharapkan mampu meminimalkan perhitungan biaya simpan dan biaya pesan.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan tugas akhir ini, penulis membuat suatu sistematika yang terdiri dari:

BAB 1: PENDAHULUAN Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan judul tugas Akhir “Rancang Bangun Sistem Persediaan Barang Gudang Pada PT. Abadi Jaya Manunggal Menggunakan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*)”, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TOERI Bab ini memuat dasar teori yang berfungsi sebagai sumber atau alat dalam memahami permasalahan yang berkaitan dengan sistem pendukung keputusan, pengertian EOQ dan mengenai teori yang berhubungan dan diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini.

BAB 3 :ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM Bab ini menjabarkan tentang tujuan dari perancangan sistem, kriteria dan pilihan kesimpulan dalam menentukan sistem persediaan barang di PT. Abadi Jaya Manunggal dan juga tahapan dalam merancang sistem persediaan barang.

BAB 4: HASIL PENELITIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM Bab ini menjelaskan hasil penelitian dan implementasi sistem, lalu dilakukan pengujian sistem.

BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN Bab terakhir memuat kesimpulan isi dari keseluruhan uraian bab-bab sebelumnya dan saran-saran dari hasil yang diperoleh dan diharapkan dapat bermanfaat dalam pengembangan selanjutnya.