

Permasalahan tersebut membuat Jaya Bakri kesulitan dalam menentukan persediaan yang optimal untuk memenuhi pasokan bahan baku. Beberapa yang sering diproduksi Jaya Bakri perlu untuk dilakukan pemantauan stok secara berkala. Sistem pengendalian stok bahan baku ini dapat dilakukan dengan membangun suatu sistem informasi persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *economic order of quantity* (EOQ). Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan *visibilitas* dan kecepatan penyediaan informasi terkait dengan manajemen persediaan sehingga Jaya Bakri bisa mengatur jumlah ketersediaan bahan baku demi menjaga kepuasan konsumennya.

Adapun penelitian serupa sebelumnya oleh Rianti Rahmawatu (2016) tentang “Aplikasi Perhitungan Persediaan Bahan Baku dengan Metode Economic Order Quantity Berdasarkan Varian Produk” dan dipenelitian tersebut diterangkan tentang kelebihan metode ini yaitu menghitung jumlah pemesanan optimal sehingga mengurangi biaya pemesanan dan penyimpanan dan adapun kelemahan dari metode ini yaitu hanya untuk perhitungan bahan baku, dan Secara umum *economic order of quantity* (EOQ) merupakan ukuran atau informasi yang harus diketahui oleh organisasi dalam antisipasinya terhadap pemenuhan permintaan, sumber daya yang dimaksud ini dapat berupa Material (bahan), Mesin, Uang maupun Tenaga kerja. Dua keputusan utama yang berkaitan dengan pengendalian persediaan metode *economic order of quantity* (EOQ) tersebut adalah berapa banyak sumber daya yang harus dipesan (dibeli atau diproduksi) dan kapan waktunya untuk melakukan pemesanan (pembelian atau produksi) sehingga dapat mengurangi biaya-biaya persediaan tersebut.

Oleh karena itu, berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis akan membuat sebuah Sistem Informasi dengan judul “**Penerapan Metode *Economic Order Of Quantity (EOQ)* Pada Sistem Informasi Sefty Stock Bahan Baku (Studi Kasus Jaya Bakri Bandar Lampung)**”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang dikemukakan di latar belakang, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah “Bagaimana Menerapkan Metode *Economic Order Of Quantity (EOQ)* Pada Sistem Informasi Sefty Stock Bahan Baku di Jaya Bakri

Bandar Lampung yang dapat memberikan informasi waktu pemesanan bahan baku, ketahanan stok bahan baku, dan beban biaya produksi maupun pemesanan.

### **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dalam memperjelas permasalahan dan pencarian solusi dari masalah yang dikaji, maka penulis membatasi masalah yang ada agar tidak meluas dan keluar dari pembahasan.

Adapun batasan masalahnya sebagai berikut:

1. Sistem yang akan dibangun ialah sistem informasi pengendalian bahan baku yang diterapkan dengan menggunakan metode *economic order of quantity* (EOQ).
2. Analisis dengan metode *economic order of quantity* (EOQ) ini mencakup informasi pemesanan bahan baku, harga bahan baku, dan jumlah produksi bahan baku.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan yang hendak dicapai dalam pelaksanaan penelitian ini, adapun tujuan tersebut adalah :

1. Untuk mengatasi terjadi kesalahan dalam proses pengambilan keputusan waktu pemesanan bahan baku, ketahanan produksi bahan baku, dan beban pemesanan bahan baku.
2. Informasi yang dihasilkan menjadi lebih akurat sehingga dapat memberikan kepuasan pimpinan dalam pengambilan keputusan pemesanan bahan baku.
3. Memprediksikan waktu persediaan bahan baku untuk masa yang akan datang dengan menggunakan metode *Economic Order Of Quantity* (EOQ).

### **1.5 Manfaat penelitian**

Manfaat penelitian terbagi menjadi 4 bagian diantaranya sebagai berikut:

- 1. Bagi Penulis**

Agar dapat menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman sekaligus menerapkan teori yang didapat diperkuliahan dalam perusahaan ataupun di dunia kerja nantinya.

## **2. Bagi Perusahaan**

Dengan hasil ini diharapkan dapat bermanfaat dan dijadikan bahan pertimbangan dalam upaya perbaikan masalah yang terkait dengan sistem pengendalian bahan baku di Jaya Bakri dengan menggunakan metode *Economic Order Of Quantity* (EOQ).

## **3. Bagi Pembaca**

Membantu peneliti lain yang ingin mengetahui bagaimana proses pengendalian stok bahan baku. Selain itu dapat dijadikan bahan referensi untuk perbaikan atau pengembangan bagi peneliti lain yang akan meneliti masalah yang sama.

### **1.6 Sistematika penulisan**

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penelitian.

#### **sBAB II TUJUAN PUSTAKA**

Bab ini berisikan teori-teori dasar yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan oleh penulis

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan metode-metode yang digunakan dalam tahap analisis maupun desain sistem.

#### **BAB IV HASIL PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan tentang hasil analisis sitem, yang sedang berjalan, rancangan sistem yang diusulkan, rancangan input dan output, rancangan class diagram, kamus data, sistem pengkodean, dan hasil dari program itu sendiri

#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi simpulan dan saran-saran yang terkait dengan pembahasan dalam skripsi ini.

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**