

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT. Bhakti Agung Pratama merupakan salah satu unit usaha dari Yayasan Badan Wakaf Sultan Agung (YBWSA) memiliki unit usaha industri ekonomi kreatif, yaitu. SA Press adalah suatu perusahaan percetakan *digital* yang bergerak dalam industri grafika serta melayani jasa desain dan percetakan buku, majalah, buletin, katalog wisuda, kalender, poster, brosur, map *folder*, sertifikat, spanduk MMT, *X-Banner*, kartu nama, undangan, logo, pin, dll.

Dengan jumlah pesanan yang bersifat fluktuatif dan ketersediaan jenis produk yang beragam, SA Press harus mampu mengendalikan dan menjaga laju aliran bahan baku sehingga pesanan yang masuk dan persediaan bahan baku di gudang seimbang agar proses produksi dapat terus berjalan dengan lancar dan biaya penyimpanan bahan baku dapat diminimalisir

Alur *inventory* SA Press sendiri, yaitu saat pesanan dari konsumen masuk, bagian produksi akan melakukan analisa kebutuhan dan kuantitas bahan baku yang dibutuhkan yang kemudian akan diteruskan ke bagian *inventory* untuk dipenuhi. Bagian *inventory* melakukan pengecekan bahan baku yang dibutuhkan meliputi jenis dan jumlahnya. Oleh karena itu diperlukan sistem pencatatan bahan baku yang dapat memberikan informasi mengenai stok bahan baku yang tersedia dalam *inventory* secara cepat dan tepat.

Sementara itu sistem pencatatan bahan baku yang digunakan SA Press saat ini masih belum cukup efisien dalam memberikan data dan informasi dengan cepat dan tepat mengenai stok bahan baku karena masih menggunakan pencatatan manual dengan menuliskan data bahan baku yang masuk dan keluar pada selembar kertas untuk sementara sebelum dibukukan dan diolah datanya sebagai laporan.

Seringkali ketika pesanan yang masuk, pengecekan stok bahan baku yang tersedia dalam *inventory* mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu lama karena harus mengecek lembar-lembar catatan bahan baku secara manual. Alasan lainnya yaitu faktor kehilangan dan kesalahan kalkulasi data dalam pencatatan stok

bahan baku sehingga dinilai kurang *valid*. Pemesanan untuk memenuhi kebutuhan *inventory* dan produksi belum menggunakan metode *EOQ* (*Economic Order Quantity*) dan *ROP* (*reorder Point*).

Di era teknologi informasi seperti sekarang ini, komputerisasi sudah diterapkan hampir di semua bidang untuk mempermudah pekerjaan manusia agar lebih mudah, efektif dan efisien. Salah satunya digunakan dalam sistem *inventory* bahan baku, baik perusahaan besar maupun kecil untuk memudahkan dalam *manage* jumlah persediaan, barang masuk dan keluar serta membuat laporan periodik. Tidak hanya itu, teknologi internet tidak lagi membatasi waktu dan tempat.

Dari pembahasan diatas maka dibuatlah suatu aplikasi yang dapat berguna sebagai pencatat dan pengolah data stok bahan baku dengan menggunakan metode metode *EOQ* (*Economic Order Quantity*) dan *ROP* (*reorder Point*) dalam pemenuhan kebutuhan perusahaan SA Press.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang menjadi perumusan masalah adalah:

1. Bagaimana membangun aplikasi *inventory* untuk meningkatkan efisiensi pencatatan stok bahan baku SA Press?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar masalah yang diangkat dalam penelitian ini tidak meluas, maka dilakukan pembatasan masalah diantaranya :

1. Peneliti hanya membuat aplikasi *inventory* bahan baku SA Press saja.
2. Semua data yang didapatkan dari SA Press dianggap *valid* atau benar.
3. Diasumsikan di kantor SA Press telah ada koneksi internet yang dapat digunakan.

## **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah membangun aplikasi *inventory online* yang bertujuan untuk mencatat dan mengolah data stok bahan baku,

memberikan informasi bahan baku *realtime* serta, laporan periodik dan. Diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam pencatatan bahan baku pada sistem *inventory* SA Press yang masih bersifat manual.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisi penjelasan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, ruang lingkup pembahasan dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Landasan teori berisi penjelasan tentang teori-teori pendukung yang digunakan penulis sebagai dasar pemikiran untuk membahas dan mencari penyelesaian atas permasalahan yang ada.

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

Pada bab ini berisikan obyek penelitian dan diagram alir langkah-langkah penulis dalam penelitian dan pemecahan masalah.

### **BAB IV : PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

Berisikan data-data yang diperlukan berupa data dari hasil penelitian yang diperoleh dari perusahaan yang akan diolah dan digunakan untuk penerapan model penyelesaian masalah. Selain itu pada bab ini berisikan analisis terhadap hasil pengolahan data yang telah dilakukan dan hubungannya terhadap tujuan penelitian yang diharapkan

### **BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan kesimpulan akhir yang dapat diambil berdasarkan pengolahan data serta analisis yang telah dilakukan serta saran bagi perusahaan dan pembaca yang akan melakukan penelitian lebih mendalam mengenai penelitian terkait.

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN – LAMPIRAN**