

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kemajuan teknologi yang semakin pesat sangat mempengaruhi kehidupan manusia terutama dalam kegiatan usaha untuk memenuhi kebutuhan manusia. Saat ini sistem informasi menjadi salah satu sumber daya yang sangat dibutuhkan pada suatu perusahaan untuk meningkatkan daya saing terhadap kompetitornya. Sistem informasi memiliki peran yang sangat penting dalam kinerja sebuah perusahaan. Sistem informasi digunakan pada perusahaan tidak hanya sebagai otomatisasi saja, tetapi digunakan juga untuk meningkatkan akurasi, efisiensi, dan kelengkapan sebuah sistem yang terintegrasi.

PT X dalam hal ini bergerak pada bidang industri pakaian memiliki keinginan agar kegiatan usahanya dapat memiliki penjadwalan produksi yang akurat. PT X mengharapkan sebuah rancangan sistem informasi yang dapat memperkirakan kebutuhan bahan baku yang tepat untuk proses produksinya, menginginkan sebuah rancangan sistem informasi yang dapat meramalkan berapa banyak produk yang harus di produksi untuk waktu tertentu, serta penjadwalan produksi agar kegiatan produksi pada PT. X dapat berjalan dengan waktu yang baik. Dengan dilakukan analisis rancangan sistem informasi ini, diharapkan rancangan sistem informasi ini mampu menjadi rancangan dasar untuk pembangunan sistem informasi pada perusahaan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berikut ini merupakan beberapa rumusan masalah yang akan dibahas pada penelitian, yaitu:

1. Bagaimana membuat rancangan sistem informasi yang mampu membuat penjadwalan pada proses produksi ?
2. Bagaimana membuat rancangan sistem yang dapat memperkirakan kebutuhan bahan baku yang tepat pada proses produksi ?

3. Bagaimana membuat rancangan sistem informasi yang mampu meramalkan jumlah barang yang diproduksi agar tidak terjadi kelebihan stok di gudang ?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Sesuai dengan pokok-pokok rumusan masalah yang telah dirumuskan diatas, berikut tujuan pembahasan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat sebuah rancangan sistem informasi yang mampu membuat penjadwalan pada proses produksi.
2. Membuat sebuah rancangan sistem yang dapat memperkirakan kebutuhan bahan baku yang tepat pada proses produksi.
3. Membuat sebuah rancangan sistem informasi yang mampu meramalkan jumlah barang yang diproduksi agar tidak terjadi kelebihan stok di gudang.

### 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Adapun ruang lingkup kajian dari penelitian yang akan dilakukan ini adalah :

1. Analisis terhadap proses bisnis divisi produksi pada PT. X
2. Pembahasan mengenai penjadwalan (*job scheduling*) dengan menggunakan metode FCFS
3. Pembahasan klasifikasi penjadwalan menggunakan metode *flexible flow shop*
4. Pembahasan mengenai perkiraan bahan baku dengan metode EOQ
5. Pembahasan mengenai peramalan jumlah produksi dengan metode trend eksponensial

### 1.5 Sumber Data

Sumber data yang didapatkan yaitu melalui wawancara, observasi yang dilakukan pada PT. X, buku referensi, ebook dan media internet.

## 1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika dalam penulisan laporan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

### BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dikemukakan tentang gambaran keseluruhan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup kajian, serta sistematika penyajian tugas akhir

### BAB 2 KAJIAN TEORI

Bagian ini berisi tentang teori-teori dasar yang menunjang proses penyusunan tugas akhir

### BAB 3 ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

Bagian ini menyajikan proses analisis pada perusahaan, perancangan sistem informasi, dan desain *user interface* dari sistem

### BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan mengenai kesimpulan dan hasil akhir dari penelitian, serta memaparkan saran yang bermanfaat bagi perusahaan