

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Manajemen persediaan atau *inventory management* merupakan hal yang mendasar dalam penetapan keunggulan kompetitif jangka panjang. Pada perusahaan manufaktur, persediaan terdiri dari persediaan bahan baku, barang dalam proses, dan persediaan barang jadi. Manajemen persediaan bahan baku bertujuan agar tingkat persediaan bahan baku cukup untuk memenuhi kebutuhan produksi sehingga perusahaan tidak kehilangan kesempatan untuk melayani penjualan karena kurangnya persediaan bahan baku.

Dalam suatu gudang, sangat diperlukan prosedur yang cepat untuk melakukan pengecekan dan pencatatan data komponen yang masuk ke dalam gudang dan keluar ke rantai produksi. Selain itu, diperlukan juga peringatan agar bisa diketahui informasi tentang kapasitas komponen yang ada, apakah mencukupi kebutuhan produksi atau tidak.

Suatu perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur memerlukan komponen dasar sebagai bahan baku. Ketersediaan bahan baku akan sangat berpengaruh pada proses produksi yang ada. PT Indomobil Suzuki International merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dalam industri perakitan kendaraan bermotor kendaraan roda dua dan roda empat. Perusahaan ini memerlukan bahan baku berupa komponen-komponen kendaraan berupa *engine* dan aksesoris kendaraan yang lain sehingga diperlukan pengaturan penerimaan komponen dari *supplier* dan penyuplaian komponen ke rantai produksi.

Adapun prosedur yang dilakukan dalam pengecekan dan pencatatan komponen masih memerlukan banyak waktu dan alat sehingga dirasa kurang praktis karena arus perputaran komponen yang ada di gudang besar dimana dalam gudang tersebut terdapat 1245 jenis komponen<sup>1</sup>. Prosedur yang dilakukan tersebut menyebabkan adanya kesulitan dalam mendapatkan data komponen yang ada di gudang secara cepat dan tepat. Data kurang cepat didapat karena jika ingin mengetahui jenis dan jumlah komponen tertentu yang ada dalam gudang maka harus dicari satu per satu. Adapun ketidaktepatan yang seringkali terjadi adalah kesalahan

<sup>1</sup>Data Komponen G-Line PMC PT Indomobil Suzuki International 2009

perhitungan dan pencatatan stok aktual komponen yang ada sehingga jika ada permintaan komponen dari rantai produksi, jumlahnya bisa saja belum mencukupi ataupun sebaliknya, terlalu banyak komponen yang disimpan dalam gudang.

Dengan adanya perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam melakukan pencatatan persediaan komponen yang lebih rapi dan terstruktur sehingga dapat memberikan informasi tentang persediaan aktual lebih cepat dan tepat. Sehingga persediaan bahan baku akan lebih sesuai dengan kebutuhan produksi PT Indomobil Suzuki International dan dapat membantu pengambilan keputusan dalam penentuan besar persediaan dan waktu yang tepat dalam melakukan pembelian persediaan komponen.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Rumusan permasalahan dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana suatu sistem informasi dapat memberikan informasi tentang perhitungan persediaan aktual yang ada?
2. Bagaimana suatu sistem informasi dapat memberikan peringatan berkaitan dengan jumlah stok aktual?
3. Bagaimana rancangan sistem informasi persediaan bahan baku sehingga dapat membantu dalam mengolah dan memberikan informasi keadaan aktual bahan baku yang lebih terstruktur dalam perhitungan persediaan aktual dan waktu yang tepat dalam pembelian persediaan?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang suatu sistem informasi agar dapat memberikan informasi tentang perhitungan persediaan aktual yang ada.
2. Merancang suatu sistem informasi agar dapat memberikan peringatan berkaitan dengan jumlah stok aktual.
3. Merancang suatu sistem informasi persediaan aktual bahan baku yang dapat membantu dalam mengolah dan memberikan informasi keadaan aktual bahan baku yang lebih terstruktur dalam perhitungan persediaan aktual dan waktu yang tepat dalam pembelian persediaan.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Sistem informasi dapat digunakan untuk pencatatan, penyimpanan data, dan pembuatan laporan.
2. Sistem informasi dapat memberikan informasi persediaan aktual dengan cepat dan tepat yang dapat mempermudah proses pemanfaatannya.
3. Memudahkan koordinasi internal perusahaan terutama pada bagian gudang.

#### 1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian tugas akhir ini adalah:

1. Penelitian dilakukan pada sistem yang terdapat pada bagian pergudangan material bahan baku dan tidak membahas persediaan peralatan kantor atau barang habis pakai serta persediaan barang jadi.
2. Penelitian tidak membahas proses yang terjadi di luar gudang seperti proses pemesanan bahan baku kepada *supplier* tetapi memberikan peringatan jumlah persediaan aktual yang ada mencukupi atau tidak untuk produksi dan memberikan usulan pembelian komponen.
3. Perancangan sistem informasi persediaan ini dilakukan untuk pergudangan bahan baku perakitan kendaraan bermotor roda empat *Assembly G-Line*.