

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dalam industri manufaktur, ketersediaan bahan baku merupakan salah satu bagian yang penting dalam menunjang kelancaran operasi. Dengan ketersediaan bahan baku yang memadai, maka kegiatan produksi dapat berjalan lancar. Agar ketersediaan bahan baku mencukupi, maka perlu dilakukan pengendalian persediaan yang baik.

PT. Omedata Electronics merupakan suatu perusahaan swasta subkontraktor yang bergerak di bidang perakitan IC (*Integrated Circuit*). Sifat produksi yang dijalankan perusahaan dengan berdasar pada pesanan dari konsumen. Adapun kendala yang dihadapi PT. Omedata Electronics saat ini adalah mengenai ketersediaan bahan baku, dimana persediaan bahan baku yang ada seringkali masih berlebih atau bahkan kekurangan. Kekurangan bahan baku mengakibatkan terhambatnya kegiatan produksi, sehingga menyebabkan tidak semua permintaan dapat terpenuhi. Akibatnya keuntungan yang diperoleh tidak optimal. Di sisi lain, tidak terpenuhinya seluruh permintaan menimbulkan kekecewaan pada konsumen. Sedangkan persediaan bahan baku yang berlebih menimbulkan biaya penyimpanan yang lebih besar.

Untuk membantu memecahkan masalah yang dihadapi perusahaan, maka perlu dilakukan penelitian mengenai metode perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku yang optimal.

### **1.2 Identifikasi Masalah**

Dalam menjalankan kegiatan produksinya, PT. Omedata Electronics masih mengalami kendala dalam hal perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku, dimana seringkali terjadi kekurangan atau kelebihan bahan baku. Adapun faktor-faktor yang menyebabkan terjadinya hal ini antara lain adalah :

- Permintaan konsumen yang berfluktuasi sehingga sulit diperkirakan.
- Jumlah pemesanan bahan baku tidak sesuai dengan yang dibutuhkan, sehingga terjadi kelebihan atau kekurangan bahan baku.

Oleh karena itu, untuk mendukung kelancaran kegiatan produksi perusahaan, maka perlu dilakukan perencanaan dan pengendalian terhadap persediaan bahan baku secara terpadu. Dengan demikian dapat memberikan pelayanan yang memuaskan bagi konsumen serta dapat meningkatkan keuntungan bagi perusahaan.

### 1.3 Pembatasan masalah dan asumsi

Penelitian yang dilakukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini berhubungan dengan perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku di PT. Omedata Electronics, mengingat adanya keterbatasan waktu dan fasilitas yang tersedia, maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut :

- Jenis bahan baku yang akan diamati berupa *direct material* sebagai bahan yang digunakan dalam perakitan IC.
- Data permintaan produk yang akan digunakan untuk meramalkan permintaan produk masa yang akan datang diambil dari data penjualan selama dua tahun terakhir yaitu periode Juli 2002 – Juni 2004.

Adapun asumsi-asumsi yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Pola permintaan produk yang akan datang mengikuti pola permintaan produk masa yang lalu.
- Harga bahan baku dan biaya-biaya yang digunakan diasumsikan tetap selama penelitian.
- Pengiriman bahan baku tepat waktu dan bahan pesanan tersedia.
- Kapasitas gudang mencukupi.
- Kondisi mesin yang digunakan baik.

#### **1.4 Perumusan Masalah**

Adapun beberapa pokok permasalahan yang akan dirumuskan adalah sebagai berikut :

- Bagaimana metode pengendalian persediaan bahan baku yang sedang berjalan saat ini di perusahaan?
- Metode pengendalian persediaan apa yang sebaiknya diterapkan oleh perusahaan?
- Berapa besar penghematan biaya pengendalian persediaan yang dapat diperoleh dengan menerapkan metode pengendalian persediaan usulan?

#### **1.5 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dan manfaat dilakukannya penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Mengetahui metode pengendalian persediaan bahan baku yang sedang berjalan saat ini di perusahaan.
- Menentukan metode pengendalian persediaan yang sebaiknya diterapkan oleh perusahaan.
- Menghitung besar penghematan biaya pengendalian persediaan yang dapat diperoleh perusahaan dengan menerapkan metode pengendalian usulan.

#### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

##### **BAB 1. PENDAHULUAN**

Berisi mengenai latar belakang masalah, identifikasi masalah, pembatasan masalah dan asumsi, perumusan masalah, tujuan penelitian, serta sistematika penulisan.

##### **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

Berisi mengenai perbandingan teori-teori yang berhubungan langsung dengan materi penelitian Tugas Akhir, yang akan digunakan sebagai landasan teoritis untuk melakukan pembahasan masalah.

**BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

Berisi kerangka pemikiran yang dirancang dalam melakukan penelitian, serta uraian mengenai langkah-langkah yang akan dilakukan guna menyelesaikan penelitian ini.

**BAB 4. PENGUMPULAN DATA**

Berisi hasil pengumpulan data yang akan diperlukan dalam mencapai tujuan penelitian, meliputi data umum perusahaan dan data-data yang diperlukan dalam penelitian.

**BAB 5. PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS**

Berisi seluruh hasil pengolahan terhadap data-data yang telah diperoleh sesuai dengan kebutuhan penelitian serta analisis terhadap hasil pengolahan data tersebut.

**BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisi mengenai kesimpulan yang dapat diperoleh dari hasil penelitian yang telah dicapai, serta saran-saran yang dapat diberikan yang berkaitan dengan penelitian yang telah dilakukan.