

# **Bab 1**

## **Pendahuluan**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Persediaan merupakan komponen yang penting bagi perusahaan. Persediaan sangat diperlukan baik di perusahaan manufaktur maupun di perusahaan jasa. Hal ini karena persediaan sangat berkaitan dengan keinginan pelanggan. Tanpa adanya persediaan, resiko tidak terpenuhinya keinginan pelanggan semakin besar karena bahan baku atau jasa yang dibutuhkan tidak selalu tersedia setiap saat. Jika resiko tersebut terjadi, maka perusahaan akan kehilangan kesempatan untuk memperoleh keuntungan yang seharusnya. Maka dari itu, persediaan sangatlah penting bagi perusahaan.

*Material requirement planning* (MRP) merupakan metode pengendalian persediaan bahan baku yang pada tahapannya terdapat proses perencanaan untuk pembuatan dan pembelian bahan baku yang diperlukan untuk melaksanakan MPS. MRP ini bagian utama dari *Manufacturing Resource Planning* (MRP II). Pada metode *Material Requirement Planning* ini terdapat sekumpulan prosedur, seperangkat mekanisme yang berkaitan dengan setiap material yang akan dibutuhkan pada proses produksi. *Material Requirement Planning* ini bertujuan untuk membuat perancangan sebuah sistem yang dapat memberikan informasi mengenai persediaan bahan baku yang dapat digunakan sebagai pedoman dalam melakukan pembelian atau produksi [9].

Kataji Family Jaya merupakan salah satu UMKM yang memproduksi bakso ikan. Kataji Family Jaya berlokasi di Kecamatan Cikijing, Kabupaten Majalengka. Dalam sehari Kataji Family Jaya memproduksi bakso ikan dalam jumlah banyak. Meski begitu, tetap saja sering kali target produksi tidak terpenuhi. Hal ini dikarenakan bahan baku yang tidak tersedia. Kekurangan akan bahan baku ini akan berpengaruh terhadap proses produksi. Oleh karena itu metode *Material*

*Requirement Planning* sangat diperlukan untuk membuat proses perencanaan terhadap persediaan bahan baku agar bahan baku dapat terpenuhi dan terhindar dari kekurangan. Selain itu, perencanaan persediaan bahan baku juga diperlukan untuk mengetahui jumlah pemesanan bahan baku, kebutuhan persediaan dan total biaya yang harus dikeluarkan oleh Kataji Family Jaya.

### **1.2. Identifikasi Masalah**

Adapun identifikasi masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Apa metode yang tepat untuk menghitung ukuran jumlah pemesanan setiap komponen bahan baku pembuatan bakso ikan di Kataji Family Jaya?
2. Bagaimana cara menghitung rencana kebutuhan bahan baku pembuatan bakso ikan di Kataji Family Jaya?

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan pada penelitian ini yaitu:

1. Mengetahui metode yang tepat untuk menghitung ukuran jumlah pemesanan setiap bahan baku pembuatan bakso ikan di Kataji Family Jaya.
2. Menghitung rencana kebutuhan bahan baku pembuatan bakso ikan di Kataji Family Jaya.

### **1.4. Batasan dan Asumsi**

Data yang digunakan untuk penelitian tugas akhir dibatasi menggunakan data pembuatan bakso ikan di Pabrik Kataji Family Jaya selama 30 hari.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dari penelitian tugas akhir sebagai berikut:

#### **Bab 1 Pendahuluan**

##### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Berisikan tentang masalah apa yang melatar belakangi penelitian ini.

#### 1.2. Identifikasi Masalah

Berisikan perumusan masalah yang ada dalam penelitian.

#### 1.3. Tujuan Penelitian

Berisikan maksud dan tujuan dalam penelitian.

#### 1.4. Batasan dan Asumsi

Berisikan sistematika penulisan dalam menyusun laporan.

#### 1.5. Sistematika Penulisan

Berisikan susunan penulisan proposal penelitian.

### **Bab 2 Tinjauan Pustaka**

Berisi tentang literatur pendukung yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada.

### **Bab 3 Metodologi Penelitian**

#### 3.1. *Flow chart* penelitian

Berisikan tentang *flow chart* pemecahan masalah dimulai dari identifikasi masalah, tujuan penelitian, pengumpulan data, pengolahan data, analisis, kesimpulan dan saran.

#### 3.2. Langkah-langkah penelitian

Berisikan tentang bagaimana cara pemecahan masalah yang ada.

### **Bab 4 Pengolahan data**

#### 4.1. Pengumpulan data

Berisikan tentang data data yang terkait dengan perusahaan yang nantinya akan diolah pada pengolahan data.

#### 4.2. Pengolahan data

Berisikan tentang pengolahan data berdasarkan pengumpulan data untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada perusahaan menggunakan metode *Material Requirement Planning*.

**Bab 5 Analisis**

Berisikan analisis dari berdasarkan pengolahan data yang telah dibuat.

**Bab 6 Kesimpulan dan saran**

Berisikan kesimpulan yang berkaitan dengan hasil pengolahan data dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk tindak lanjut yang lebih baik dari hasil pemecahan masalah.