

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UD. Assalma merupakan perusahaan daerah (UD) yang berlokasi di Desa Taddan kabupaten Sampang, perusahaan ini bergerak dalam pembuatan kopyah atau peci dengan berbagai macam jenis motif, jenis motif yang diproduksi yaitu jenis motif yaitu Kalput Putih, solmet, Dapak bundar madina, bima, thailand, dan stik pita. Bahan baku utama yang digunakan dalam produksi kopyah yaitu kain, kain keras, benang dan pita, sedangkan suplai bahan baku dari daerah Bandung dan Surabaya.

Proses produksi yang ada diperusahaan selama ini dijalankan tanpa perencanaan dalam pemesanan bahan baku sehingga tidak dapat merencanakan jumlah bahan baku yang harus dipesan dan waktu pemesanan, akibatnya pengaturan pemesanan material produksi tidak bisa dijalankan sehingga ada material produksi yang jumlahnya melimpah ada material produksi yang jumlahnya kurang. Material produksi yang jumlahnya berlebihan karna pihak perusahaan menginginkan biaya pesan yang lebih murah dibandingkan dari pemesanan sesuai dengan kebutuhan bahan baku. Dampak langsung dari keadaan ini adalah biaya simpan yang meningkat

Dampak lain adalah pemesanan atau order dari konsumen sering mengalami keterlambatan (*delay*). Akibat dari *delay* pemesanan material dari supplier maka akan menyebabkan proses produksi terhambat sehingga pesanan barang jadi dari konsumen tidak terpenuhi tepat waktu. Dengan permasalahan yang ada, maka penelitian ini menggunakan metode mrp, metode mrp merupakan metode yang mampu menentukan pelaksanaan pemesanan, kebutuhan material yang tepat dengan menggunakn teknik *lot sizing*. Teknik *lot sizing* merupakan teknik untuk meminimalkan jumlah material yang dipesan dan meminimalkan jumlah persediaan.

Material Requirement Planning (MRP) adalah suatu sistem perencanaan dan penjadwalan kebutuhan material untuk produksi yang memerlukan beberapa tahapan proses atau fase (Rangkuti, 2004).

Penelitian mengenai perencanaan dan persediaan bahan baku dilakukan oleh (Anaa Anisa, 2011) yaitu perencanaan kebutuhan bahan baku pada proses produksi karung plastik dengan menggunakan metode *material requirement plnning* (MRP) pada PT Hardo Solo Plast Surakarta, masalah yang dirumuskan dalam penelitiannya adalah penentuan kebutuhan bahan baku pada PT Hardo Solo Plast Surakarta dengan jumlah dan waktu yang tepat. Perusahaan ini masih menggunakan perkiraan sebagai pedoman untuk menentukan kapan dan berapa banyak bahan baku yang dibutuhkan dalam proses produksi. Dengan mempertimbangkan order yang ada sehingga apabila tidak tersedianya bahan baku dapat mengakibatkan keterlambatan pengiriman barang dan *under stock* bahan baku pada proses produksi. Setelah melakukan perencana persediaan menggunakan metode *material requirement planning* (MRP) dengan melihat MPS (*master production schedule*) dapat dilakukan perencanaan proses produksi dan kebutuhan bahan baku yang di perlukan setiap priodenya, sehingga tersedia dalam jumlah dan waktu yang tepat. Dari permasalahan yang dihadapi PT Hardo Solo Plast Surakarta tersebut, maka perlu diterapkan sistem metode *material requirement planning* (MRP) dalam jangka panjang untuk perencana kebutuhan bahan baku karena dapat membantu perencanaan kebutuhan bahan baku.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merencanakan persediaan bahan baku yang tepat, sehingga tidak ada bahan baku yang jumlahnya melimpah dan tidak ada yang jumlahnya kurang
2. Estimasi pembelian bahan baku yang tepat sehingga order dapat di penuhi oleh perusahaan

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan usulan suatu metode peramalan terbaik pada produksi kopyah jenis Kalput Putih, solmet, Dapak bundar madina, bima, tailand, dan stik pita. sehingga order bisa terpenuhi
2. Memberikan usulan suatu metode perencanaan dan persediaan bahan baku pada UD Assalma sehingga mengurangi keterlambatan produksi akibat dari tidak adanya bahan baku produksi

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Dapat memberikan usulan terhadap perusahaan dalam melakukan pesanan bahan baku yang lebih baik sesuai kebutuhan perencanaan dan penjadwalan produksi
2. Membantu melancarkan proses produksi akibat tidak tersedianya bahan baku dan dapat mengurangi biaya simpan akibat melambungnya bahan baku
3. Dapat memberi usulan terhadap perusahaan untuk lebih memperkirakan permintaan produk untuk priode yang akan datang

1.5 Batasan masalah

batasan dalam penelitian ini adalah:

1. Data yang diambil selama 2 tahun yaitu dari tahun 2013 Januari -2014 bulan Desember selama 24 bulan

1.6 Asumsi-asumsi

Asumsi yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

1. Tidak terjadi penambahan jenis motif selama penelitian berlangsung.
2. Data permintaan perbulan diasumsikan dengan data penjualan perbulan.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut ini akan dijelaskan sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir agar mempermudah dalam menyelesaikan penelitian dengan beberapa tahap penyusunan, sistematika penyusunan laporan tugas akhir sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab 1 berisi pendahuluan yang membahas tentang Latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, asumsi yang digunakan dalam penelitian serta sistematika penulisan

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini menjelaskan tentang kajian atau teori-teori yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian yaitu tentang metode *Material Requirement Planning* untuk menunjang tercapainya suatu tujuan penelitian sesuai yang diharapkan.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang sistematika langkah-langkah yang nantinya bisa menjadi acuan atau pedoman dalam melaksanakan penelitian yang akan dilaksanakan secara sistematis dari teknik pengambilan data sampai hasil yang diperoleh dari penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang proses pengumpulan data dan pengolahan data yang perlu dilakukan untuk pemecahan masalah yang diambil serta evaluasi dan implementasi.

BAB V : PENARIKAN SIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab terakhir ini, berisi kesimpulan berdasarkan tujuan yang diambil dan memberikan saran-saran yang mungkin dapat dipertimbangkan dalam penentuan bahan baku.

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA