

## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1. Penelitian Terdahulu

Dalam melakukan penelitian, penulis meninjau penelitian-penelitian yang telah dilakukan terdahulu. Penelitian yang dilakukan oleh Haryanto (2010) di PT Kusuma Sandang Mekarjaya (KSM) menganalisis tentang persediaan *spare part* mesin dengan menggunakan bantuan *Software Microsoft Excel*. Tujuan dari penelitian ini adalah dapat menentukan jumlah pengiriman, dan kapan waktu yang tepat untuk melakukan pengiriman *spare part*, sehingga total biaya menjadi minimum.

Penelitian yang dilakukan oleh Tatat(2011) menganalisis tentang optimasi persediaan bahan baku untuk *packaging* di PT Sejahtera Sentosa dengan menggunakan bantuan *Software Microsoft Excel*. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan jumlah pemesanan dan kapan waktu yang tepat untuk melakukan pemesanan bahan baku sehingga total biaya yang dikeluarkan minimum.

Penelitian yang dilakukan oleh Nugroho (2011) menganalisis persediaan produk-produk kebutuhan rumah tangga di PT Unitama Sari Mas cabang Magelang, yaitu UD Modern dengan simulasi menggunakan *Software Microsoft Excel*. Tujuan penelitian ini menentukan kapan sebaiknya melakukan pemesanan dan jumlah pemesanan untuk setiap produk agar dapat meminimalkan biaya persediaan.

## **2.2. Penelitian Sekarang**

Penelitian yang dilakukan sekarang dilakukan di Toko Sanjaya yang terletak di Jalan C Simanjuntak no 39, Yogyakarta. Toko Sanjaya merupakan sebuah badan usaha yang menjual berbagai macam produk-produk hasil industri seperti kursi, meja, lemari, dan alat-alat perlengkapan kantor. Penelitian ini menganalisis kebijakan persediaan kursi Futura yang di gudang toko Sanjaya. Kebijakan persediaan yang ada sekarang sering menyebabkan terjadinya kelebihan persediaan sehingga Toko Sanjaya mengalami kerugian dari perputaran modal yang tertahan.

Tujuan dari penelitian yang dilakukan sekarang adalah kapan sebaiknya melakukan pemesanan dan jumlah pemesanan untuk setiap produk agar dapat meminimalkan biaya total dengan tidak terjadi penyimpanan kursi yang berlebihan. Selain menentukan jumlah pemesanan dan waktu pemesanan, toko Sanjaya memiliki target pembelian kepada PT Utama Raya Motor Industri sebesar 200 unit, dan apabila target tersebut tercapai, maka harga beli kursi tersebut menjadi lebih murah jika dibandingkan dengan pembelian di bawah target 200 unit. Melalui analisis ini, diharapkan dapat meminimalkan biaya total. Penelitian ini dilakukan dengan bantuan software *Microsoft Excel* untuk menganalisis data menggunakan metode simulasi. Tabel 2.1 membandingkan antara penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang.

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian Sekarang Dengan Penelitian Terdahulu

| Kriteria                 | Sugeng  | Marko Tatat   | Hari  | Penelitian Sekarang  |
|--------------------------|---|---|---|--|
| Tahun Penelitian         | 2010  | 2011  | 2010  | 2013   |
| Tempat Penelitian        | PT. Kusuma Sandang Mekarjaya (KSM)  | PT Sejahtera Sentosa  | UD Modern   | Toko Sanjaya   |
| Karakteristik penelitian | Supplier > 1 dengan <i>lead time</i> dan <i>demand</i> bersifat probabilistik                 | Supplier 1 tetapi jenis item banyak dan <i>lead time</i> serta <i>demand</i> bersifat probabilistik | Supplier 1 serta memiliki banyak jenis item, <i>lead time</i> bersifat probabilistik. | Supplier 1, jumlah item lebih dari 1 unit, <i>lead time</i> dan <i>demand</i> bersifat probabilistik, ada diskon dari supplier jika toko melakukan pembelian di atas 200 unit, serta ada pesanan khusus. |
| Tujuan Penelitian        | Penentuan jumlah pengiriman dan waktu yang tepat untuk melakukan pengiriman <i>spare part</i> | Penentuan jumlah pemesanan dan kapan waktu yang tepat untuk melakukan pemesanan bahan baku minimum  | Penentuan waktu melakukan pemesanan dan jumlah pemesanan untuk setiap produk          | Penentuan jumlah dan waktu pemesanan untuk setiap jenis kursi, serta pemenuhan target setiap pemesanan.  |
| Metode yang digunakan    | Simulasi dengan menggunakan bantuan <i>software microsoft excel</i>                           | Simulasi dengan menggunakan bantuan <i>software microsoft excel</i>                                 | Simulasi dengan menggunakan bantuan <i>software microsoft excel</i>                   | Simulasi dengan menggunakan bantuan <i>software microsoft excel</i>  |