

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Penelitian Terdahulu

Penelitian-penelitian terdahulu mengenai persediaan pada umumnya terkait dengan persediaan material yang bersifat fungsional yang pola permintaannya relatif tidak berubah dari waktu ke waktu, diantaranya adalah penelitian yang dilakukan oleh Kurnianingsih (2008), Setiawan (2005), Popysezika (2008).

Penelitian Kurnianingsih (2008), pada CV Kedhaton by Khatulistiwa bertujuan untuk menentukan periode pembelian dan jumlah pembelian bahan baku material spa yang berupa 'empon-empon' yang gampang busuk. Penelitian ini menggunakan metode simulasi menggunakan *Microsoft Excel*.

Penelitian lain tentang persediaan bahan baku juga telah dilakukan oleh Setiawan (2005) pada PT Jui Fa International Foods. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kapan periode pemasukan yang tepat agar tidak banyak ikan yang membusuk karena terlalu lama menunggu untuk diproses dan mengetahui berapa jumlah pemasukan ikan yang optimal. Penelitian ini menggunakan metode simulasi menggunakan *software POWERSIM*.

Popysezika (2008) melakukan penelitian tentang perencanaan pemesanan bahan baku di CV Iban Jaya Yogyakarta dengan tujuan untuk menentukan jumlah bahan baku spons yang harus dipesan dan menentukan kapan pemesanan harus dilakukan agar total biaya persediaan

lebih murah. Penelitian ini menggunakan metode simulasi dengan *software Excel*.

Beberapa penelitian yang terkait dengan pengendalian persediaan material/produk dengan siklus hidup pendek juga telah dilakukan meskipun belum banyak, diantaranya Adriani (2009), Bire (2010), Hidayat (2010), dan Briano dkk (2009).

Briano (2009) dalam jurnalnya bertujuan untuk mengidentifikasi dan berfokus pada rantai pasok yang kritis untuk meminimalkan total biaya dan memaksimalkan laba perusahaan. Penelitian dilakukan pada perusahaan *Italian food* yang bergerak dibidang makanan ringan, biscuit, dan pengganti roti. Simulasi dilakukan dengan *System Dynamics commercial software Powersim Studio™* karena lebih fleksibel dan lengkap yang memungkinkan untuk integrasi dengan database, file eksternal, dan ERP. Hasil yang didapat dalam penelitian ini adalah kebijakan terbaik untuk menentukan *safety stock* atau perencanaan permintaan.

Adriani (2009) telah melakukan penelitian tentang persediaan aksesoris dan *spare part handphone* terutama persediaan *casing* yang merupakan produk dengan siklus hidup pendek. Peneliti menentukan kebijakan saat harus berhenti order agar *stock* akhir minimum dengan menggunakan *stock* yang tidak terjual sebagai paremeternya. Peneliti menggunakan POM dari *software windows* sebagai alat untuk simulasi.

Bire (2010) juga telah melakukan penelitian tentang persediaan helm dengan tujuan simulasi EOQ dan ROP baru, dan membandingkan hasil simulasi dengan kebijakan

yang aktual saat sekarang. Peneliti mengusulkan kepada distributor menggunakan *inventory bookkeeping* dengan *Borland Delphi Software* agar terkomputerisasi dengan baik sehingga lebih mudah dalam merekap *stock* dan memonitornya.

Penelitian tentang persediaan material/produk dengan siklus hidup pendek juga telah dilakukan oleh Hidayat (2010). Peneliti melakukan penelitian terhadap produk notebook dengan tujuan untuk menentukan kebijakan stop order dengan bantuan *software Ms Excel*, menganalisis pola permintaan dengan mengplot total net profit per hari dan juga kumulatif net profit yang dihasilkan dari pengurangan biaya simpan, depresiasi harga, dan biaya pesan.

2.2. Penelitian Sekarang

Penelitian yang dilakukan sekarang adalah penelitian mengenai pengendalian persediaan material dengan siklus hidup pendek, yaitu kain jeans pada LCJ. Seperti halnya penelitian-penelitian terdahulu mengenai pengendalian persediaan material dengan siklus hidup pendek, penelitian ini memiliki karakter yang berbeda dari penelitian lainnya. Karena karakter permintaan dan mekanisme suplai yang berbeda, maka komponen biaya yang terkait juga berbeda. Hasil yang spesifik dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi masalah yang dihadapi LCJ.