

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, sekaligus dihubungkan dengan tujuan penelitian untuk menerapkan *metode weighted moving average (WMA)* dan *economic order quantity (EOQ)* dalam sistem penyajian informasi peramalan penjualan dan persediaan stok, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada PT. Karsa Utama Lestari masih seringkali terjadi permasalahan terkait dengan penyediaan informasi persediaan yang mengakibatkan tidak terkontrolnya jumlah persediaan didalam gudang. Oleh karena itu, diterapkan metode *WMA* dan *EOQ* dalam sistem penyajian informasi peramalan penjualan dan persediaan stok dalam mengatasi masalah persediaan.
2. Dengan menerapkan metode *WMA*, perusahaan dapat melakukan prediksi setiap item barang berdasarkan data penjualan 5 tahun terakhir.
3. Dengan menerapkan metode *EOQ*, perusahaan dapat menentukan jumlah pemesanan ekonomis, menentukan periode pemesanan dan titik pemesanan kembali. Sehingga dapat meminimalisir terjadinya kelebihan dan kekurangan dalam pengadaan persediaan barang, sekaligus terhindar dari kehabisan stok yang mempengaruhi pemenuhan permintaan konsumen.
4. Berdasarkan hasil perhitungan, total biaya persediaan yang dikeluarkan perusahaan (PT. Karsa Utama Lestari) sebesar Rp. 4.347.509.038,

sedangkan dengan menggunakan metode *EOQ* adalah sebesar Rp. 4.296.644.247. Terdapat selisih antara hasil perhitungan total biaya persediaan yakni sebesar 1.169 % atau Rp. 50.864.792. Dengan selisih tersebut, perusahaan dapat meminimalisir kerugian dari sisi keuangan yang diakibatkan oleh pengadaan stok.

## 5.2 Saran

Dari hasil kesimpulan, maka saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Saran untuk pengembangan pada penelitian selanjutnya :
  - Untuk dapat menggunakan teknik pengukuran kesalahan lebih dari satu metode, sehingga dapat membandingkan teknik pengukuran kesalahan untuk mendapatkan hasil ramalan yang lebih akurat.
2. Saran untuk pihak perusahaan :

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *economic order quantity (EOQ)* telah terbukti menghasilkan total biaya persediaan yang lebih minimum. Oleh karena itu, disarankan pihak perusahaan dapat mempertimbangkan untuk menerapkan metode *EOQ* dalam hal melakukan operasional perusahaan, khususnya bagian produksi persediaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Gofur, A.A., dan Widiyanti, U.D. 2013. Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material Unit Injection Di Pt. Xyz. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, (Online), Volume. 2, No. 2, ([http://komputa.if.unikom.ac.id/\\_s/data/jurnal/vol.2-no.2/2.2.3.2013-13-18-2089-9033.pdf/pdf/2.2.3.2013-13-18-2089-9033.pdf](http://komputa.if.unikom.ac.id/_s/data/jurnal/vol.2-no.2/2.2.3.2013-13-18-2089-9033.pdf/pdf/2.2.3.2013-13-18-2089-9033.pdf), diakses 27 April 2015)
- Mulyatiningsih, E. 2013. *Metode Penelitian Terapan Bidang Pendidikan*. Bandung : Alfabeta
- Munawaroh, S. 2006. Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, (Online), Volume XI, No. 2, (<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=7388&val=544>, diakses 17 April 2015)
- Rahadi, A., Musadieg M.A., dan Susilo, H. 2014. Analisis Dan Desain Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Komputer (Studi Kasus Pada Toko Arta Boga). *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*, (Online), Volume. 8, No. 2, (<http://administrasibisnis.studentjournal.ub.ac.id>, diakses 16 April 2015)
- S, A.A. 2009. Penerapan Metode Single Moving Average Dan Exponential Smoothing dalam Peramalan Permintaan Produk Meubel Jenis Coffee Table Pada Java Furniture Klaten. Tugas Akhir diterbitkan. Surakarta : Fakultas Ekonomi Universitas Sebelas Maret.
- Sidarto. 2008. Analisis Strategi Supply Chain Management Pada Proses Manufacture Studi Kasus Proses Produksi Castor Dan Panel Di Pt. Mega Andalan Kalasan Yogyakarta. (Online). ([http://repository.akprind.ac.id/sites/files/conference-paper/2008/sidarto\\_21174.pdf](http://repository.akprind.ac.id/sites/files/conference-paper/2008/sidarto_21174.pdf), diakses 16 April 2015)
- Sampeallo, Y. 2012. Analisis Pengendalian Persediaan Pada UD. Bintang Furniture Sangasanga. *Jurnal Eksis*, (Online), Volume 8, No. 1, (<http://www.karyailmiah.polnes.ac.id>, diakses 20 April 2015)
- Setiawan, H. 2013. *Penerapan Metode Least Square Regression Line dan Economic Order Quantity Pada Sistem Pengendalian Persediaan*. Skripsi tidak diterbitkan. Gorontalo : Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.
- Stepvhanie, L. 2012. *Peramalan Penjualan Produk Susu Bayi Dengan Metode Grey System Theory Dan Neural Network*. Skripsi diterbitkan. Depok : Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Tampubolon, P.M. 2014. *Manajemen Operasi & Rantai Pemasok (Operation and Supply-chain Management)*. Jakarta : Mitra Wacana Media.
- Wijaya, A., Arifin, M., dan Soebijono, T. 2013. Sistem Informasi Perencanaan Persediaan Barang. *Jurnal Sistem Informasi*, (Online). (<http://jurnal.stikom.edu/index.php/jsika>, diakses 20 April 2015)
- Wuwung, S.C. 2013. Manajemen Rantai Pasokan Produk Cengkeh Pada Desa Wawona Minahasa Selatan. *Jurnal EMBA*, (Online), Volume 1, No. 3, (<http://download.portalgaruda.org/article.php?article=108787&val=1025>, diakses 25 April 2015).

