

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijabarkan mengenai kesimpulan yang dilakukan pada penelitian ini. Saran juga diberikan pada perusahaan terkait dengan penelitian. Kesimpulan dan saran dibuat berdasarkan hasil pengolahan data serta analisis dan tujuan penelitian. Berikut ini merupakan kesimpulan dan saran.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan pengolahan data yang telah dilakukan pada penelitian ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil perhitungan dengan menggunakan metode-T dapat diketahui bahwa interval waktu pemesanan secara bersamaan untuk ketiga produk cat setiap 22,8 hari dengan jumlah persediaan maksimum untuk cat spectrum 25 kg, cat spectrum 5 kg dan cat ABC 1 kg secara berturut-turut sebesar 36 unit, 96 unit, dan 97 unit dan *service level* sebesar 95,2%, 93% dan 97,5%. Kemudian interval waktu pemesanan secara bersamaan untuk kedua produk keramik setiap 25,8 hari dengan jumlah persediaan maksimum untuk keramik lantai dalam dan keramik tembok kamar mandi secara berturut-turut sebesar 283 unit, dan 521 unit dan *service level* sebesar 95,1% dan 95,2%
2. Dengan melakukan pemesanan secara bersamaan untuk produk yang memiliki *supplier* yang sama dapat meminimasi biaya persediaan. *Expected total cost joint order* untuk pembelian ke *supplier* A dan *supplier* B sebesar Rp Rp 19.362.445 sedangkan *expected total cost individual order* untuk pembelian ke *supplier* A dan *supplier* B sebesar Rp 21.537.904. Berdasarkan hasil tersebut maka toko dapat melakukan penghematan sebesar Rp 2.175.459.

3. Sistem dapat membantu toko x untuk mengetahui persediaan saat ini dan terdapat notifikasi jika sudah waktunya untuk melakukan pemesanan. Selain itu, mampu memberikan informasi mengenai jumlah barang yang harus dipesan.

V.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang diberikan untuk Toko X. Saran yang diberikan untuk toko X sebagai berikut.

1. Untuk produk lainnya yang dijual oleh Toko X sebaiknya dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode T-System sehingga didapatkan interval waktu pemesanan dan maksimum persediaan yang dapat meminimasi *expected total cost*.
2. Sebaiknya Toko X dapat menerapkan sistem yang dapat membantu Toko X.

DAFTAR PUSTAKA

- Bahagia. (2006). *Sistem Inventori*. Penerbit ITB: Bandung.
- Chopra, S. dan Meindl, P. (2010). *Supply Chain Management: Strategy, Planning and Operation*. 4th ed. NJ: Pearson Education.
- Fogarty, D. W., Blackstone, J. H., & Hoffman, T. R. (1991). *Production & Inventory Management, 2nd Edition*. Cincinnati: South-Western Publishing Co.
- Hadley, G., dan Whitin, T. M. (1963). *Analysis of Inventory System*. New Jersey: Prentice Hall International Edition.
- Indrajit, E. R. dan R. Djokopranoto. (2003). *Manajemen Persediaan*. Jakarta: Grasindo.
- PT. Bank Central Asia, Tbk. (2019). *Suku Bunga Simpanan*. Diunduh dari <https://www.bca.co.id/id/Individu/Sarana/Kurs-dan-Suku-Bunga/Suku-Bunga-Simpanan>. Diakses pada 20 Februari 2019.
- Simchi-Levi, D., Kaminsky, P., and Simchi-Levi, E., (2008). *Designing and Managing the Supply Chain: Concept, Strategies and Case Studies*. 3rd Edition. New York: McGraw-Hill.
- Tersine, R. J. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management Fourth Edition*. New Jersey: PTR Prentice Hall, Inc.