

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan penelitian ini. Kesimpulan akan menjawab tujuan dari dilakukannya penelitian. Selain itu, terdapat saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini untuk perusahaan.

V.1 Kesimpulan

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai kesimpulan yang akan menjawab tujuan dari dilakukannya penelitian ini. Kesimpulan dari penelitian mengenai usulan perbaikan system persediaan CV. X adalah sebagai berikut.

1. Sistem usulan menggunakan metode *hybrid inventory system* gabungan antara tipe satu dan tipe dua, di mana pesanan di mana *order released* hanya dilakukan pada saat *inventory* menyentuh atau melewati titik *order point* tanpa melihat *periodic review* atau dapat disebut tidak memiliki ikatan waktu sehingga dapat melakukan *order released* kapan saja. Sistem usulan menggunakan *safety stock*, *order point*, dan *maximum inventory* untuk membantu mengambil keputusan. Hasilnya terdapat perbedaan pada jumlah *order released*, *quantity order*, frekuensi *on hand inventory* melewati *maximum inventory*, dan penyusutan.
2. Berdasarkan simulasi penerapan usulan yang diberikan kepada CV. X, didapati peningkatan performansi. Peningkatan performansi terlihat dari turunya peristiwa *on hand inventory* melewati *maximum inventory* dari 93 kali menjadi tidak ada dan tingkat penyusutan yang berkurang dari 3,3% menjadi 2,5%. Hal ini dikarenakan sistem usulan memiliki sistem yang sistematis sehingga setiap tindakan yang dilakukan memiliki dasar seperti *order point* dan *maximum inventory*.
3. *Decision Support System* sebagai alat bantu sistem usulan dirancang agar mampu membantu CV. X mengambil keputusan kapan melakukan *order released* dan jumlah *order quantity*. Selain memudahkan CV. X mengambil keputusan, *decision support system* dirancang agar mudah digunakan oleh *user*. *User* hanya perlu secara rutin melakukan *input*

customer order dan *released order*. Sistem akan secara otomatis mengelola data dan akan menghasilkan *output* berupa jadwal *order released* dan *order quantity*. *Decision support system* juga dirancang agar dapat dimodifikasi oleh *user* pada saat terdapat perubahan kondisi di masa depan.

V.2 Saran

Setelah diuraikan kesimpulan dari penelitian ini, selanjutnya akan diuraikan mengenai saran yang dapat diberikan untuk perusahaan ataupun penelitian selanjutnya berdasarkan penelitian ini.

1. Perusahaan diharapkan menggunakan sistem usulan yang diberikan dalam bentuk *decision support system*.
2. CV. X dapat melakukan perubahan terhadap *decision support system* untuk beradaptasi dengan perubahan yang terjadi di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Fogarty, D., Blackstone, J., & Hoffmann, T. (1991). *Production & Inventory Management*. Ohio: South-Western Publishing Co.
- Hanna, Ahuja, & Winston (2004). *Developing Spreadsheet-Based Decision Support System*. Curt Hinrich & Duxbury Express.
- Julian. (2019). *Permintaan Meningkat, Budidaya Kacang Hijau Menggiurkan*. Tabloid Sinar Tani. Diunduh dari <https://tabloidsinartani.com/detail//indeks/pangan/10557-Permintaan-Meningkat-Budidaya-Kacang-Hijau-Menggiurkan-2>
- Kementerian Perindustrian RI. (2019). *Perkembangan Ekspor Indonesia Berdasarkan Sektor*. Diunduh dari <http://www.kemenperin.go.id/statistik/peran.php?ekspor=1>
- Marakas, G. M. (2003). *Decision Support Systems*. New Jersey: Prentice – Hall.
- Nasrullah, A. (2019, 10 Mei). *Sektor Pertanian Dorong Pertumbuhan Ekonomi RI*. Detik Finance News. Diunduh dari <http://finance.detik.com/berita-ekonomi-bisnis/d-4544836/sektor-pertanian-dorong-pertumbuhan-ekonomi-ri>
- Tersine, Richard J. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management, 4th Edition*. New Jersey: Prentice Hall.
- Turban, E., Aronson, J.E., & Liang, T.P. (2005). *Decision Support Systems and Intelligent Systems*. New Jersey: Prentice Hall.