

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini akan berisi kesimpulan yang menjawab rumusan masalah berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data serta analisis yang telah dilakukan. Dalam bab ini juga terdapat saran yang diberikan untuk perusahaan ataupun untuk pengembangan penelitian selanjutnya yang berkaitan.

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil pengumpulan dan pengolahan data serta analisis dapat menjawab rumusan masalah yang telah dijabarkan pada bab I. Berikut adalah kesimpulan yang didapatkan dalam penelitian ini.

1. Sistem persediaan distribusi PT. XYZ saat ini memiliki nilai total *actual on hand inventory* bernilai 501.119 bal, dengan nilai maksimum *actual on hand inventory* sebesar 4.508 bal dan nilai minimum 292 bal. PT. XYZ melakukan pemesanan ke PT. KMN sejumlah 80 kali pemesanan. PT. XYZ saat ini mengalami kondisi *overstock* selama 25 periode dan mampu memenuhi seluruh permintaan dari cabang.
2. Sistem DRP *forecast* regresi linier dengan *lead time* normal memiliki nilai total *actual on hand inventory* bernilai 390.504 bal, dengan nilai maksimum *actual on hand inventory* sebesar 2.646 bal dan nilai minimum 269 bal. PT. XYZ melakukan pemesanan ke PT. KMN sejumlah 80 kali pemesanan. Usulan DRP dengan *forecast* regresi linier dengan *lead time* normal tidak mengalami *overstock* dan mampu untuk memenuhi seluruh permintaan cabang. DRP *forecast* regresi linier dengan *safety lead time* memiliki nilai total *actual on hand inventory* bernilai 526.504 bal, dengan nilai maksimum 3.217 bal dan nilai minimum 689 bal. PT. XYZ melakukan pemesanan ke PT. KMN sejumlah 80 kali pemesanan. PT. XYZ dengan usulan DRP *forecast* regresi linier dengan *safety lead time* mengalami *overstock* selama 6 periode dan mampu memenuhi seluruh permintaan dari cabang.

3. Sistem saat ini, usulan *DRP forecast* regresi linier dengan *lead time* normal, dan usulan *DRP forecast regresi linier* dengan *safety lead time* mampu untuk memenuhi seluruh permintaan dari cabang karena memiliki nilai minimum *actual on hand inventory* yang bernilai positif. Selain itu, sistem saat ini dan dua sistem usulan melakukan delapan puluh kali pemesanan. Nilai total *actual on hand inventory* dengan *DRP forecast* regresi linier dengan *lead time* normal lebih kecil 110.615 bal dibandingkan sistem saat ini dan nilai total *actual on hand inventory* dengan *DRP forecast* regresi linier dengan *safety lead time* lebih besar 25.385 bal dibandingkan sistem saat ini. Nilai maksimum untuk usulan *DRP forecast* regresi linier dengan *lead time* normal lebih kecil dari sistem saat ini dan nilai maksimum untuk usulan *DRP forecast* regresi linier dengan *safety lead time* lebih besar dari sistem saat ini. Usulan *distribution requirements planning* regresi linier dengan *lead time* normal merupakan usulan yang lebih baik dibandingkan usulan dengan regresi linier dengan *safety lead time* dan sistem saat ini karena mampu memenuhi seluruh permintaan cabang dan tidak mengalami *overstock*.

V.2 Saran

Saran yang diberikan mampu menjadi *input* bagi perusahaan untuk masa mendatang ataupun penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan penelitian ini. Berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini.

1. PT. XYZ diharapkan dapat mempertimbangkan usulan untuk diimplementasikan pada sistem persediaan distribusi PT. XYZ.
2. *Forecasting* merupakan hal yang harus dievaluasi setiap periodenya karena *forecasting* merupakan peramalan yang tidak tentu sesuai dengan kondisi aktual pada implementasi.
3. PT. XYZ mampu mengevaluasi usulan yang telah diberikan agar usulan yang diberikan dapat lebih dikembangkan untuk penelitian kedepannya, terutama di bidang persediaan distribusi.

DAFTAR PUSTAKA

- Tersine, Richard J. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management*, 4th Edition. Prentice Hall, New Jersey.
- Fogarty, Donald W., Blackstone, John H., Hoffmann, Thomas Russel. (1991). *Production & Inventory Management*. South-Western Publishing Corporation. Cincinnati, Ohio.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. (2014). Persentase Penduduk Daerah Perkotaan menurut Provinsi, 2010-2035. Diunduh dari <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1276>
- Sutriyanto, Eko. (2014, 2 April). *Dalam 5 Tahun Jumlah Restoran Kelas Menengah Tumbuh 250 Persen*. Tribun Bisnis. Diunduh dari <http://www.tribunnews.com/bisnis/2014/04/02/dalam-5-tahun-jumlah-restoran-kelas-menengah-tumbuh-250-persen>.
- PT. Sarimelati Kencana. (2016). *Sekilas Cerita Kami*. Diunduh dari <https://www.pizzahut.co.id/tentang-kami/mengenal-pizza-hut>.