

Analisis optimalisasi safety stock berdasarkan service level untuk produk musiman di online store: studi kasus 38butik.com = Safety stock optimization analysis based on service level for seasonal product in online store case study 38butik.com

Adella Gracia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431639&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas mengenai metode untuk melakukan peramalan dan perhitungan safety stock untuk produk musiman di sebuah online store. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dan disusun dengan rancangan studi kasus. Dalam penelitian ini akan digunakan winter's model untuk metode peramalan dan metode dari APICS dan Herrin untuk metode perhitungan safety stock sebagai metode yang diajukan.

Metode perhitungan yang diajukan dilakukan secara agregat dimana produk musiman yang akan diteliti adalah salah satu jenis produk dari online store terlepas dari warna, model, dan ukurannya.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan metode peramalan dan perhitungan safety stock yang lebih baik dalam aspek biaya dan terjadinya stockout dari kebijakan sebelumnya. Hasil penelitian menunjukkan metode peramalan yang diajukan memiliki error yang lebih kecil dan metode perhitungan safety stock yang diajukan dapat mengurangi jumlah safety stock sebesar 5% hingga 18% dengan batas stockout sesuai service level dari kebijakan sebelumnya, biaya penyimpanan hingga 50%.

In this research will be discussed about forecast and safety stock calculation method for seasonal product in online store. This research is a quantitative research and was conducted with case study design. In this research will be used winter's model for forecast method and method from APICS and Herrin for calculating safety stock as the proposed method. Calculated method that is proposed is in aggregate scope because seasonal product that will be used in the calculation is one of online store's product type with no detail and consideration of model, color, and size.

Main purpose of this research is to determine which forecast and safety stock calculation method is better in cost and stockout occurrence aspect compare to existing policy. The result shows that proposed method for forecasting has lower forecast error and proposed method for calculating safety stock can reduce 5% to 18% number of safety stock with service level limit for stockout, reduce up to 50% inventory cost.