

Penilaian kinerja rantai pengadaan cargloss carfine 0302 deep red di PT Murni Cahaya Pratama dengan menggunakan aplikasi teori himpunan fuzzy dan metode penilaian kinerja yang khas : typical performance measurement = Cargloss Carfine 0302 deep red supply chain performance measurement using fuzzy set theory and typical performance measurement

Adithya Wardhana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247953&lokasi=lokal>

Abstrak

Manajemen rantai pengadaan merupakan salah satu kunci sukses bagi perusahaan industri. Salah satu perusahaan industri yang telah menggunakan konsep rantai pengadaan adalah PT Murni Cahaya Pratama yang memproduksi Cargloss Carfine 0302. Produk ini khusus dibuat untuk PT Yamaha Indonesia Motor Manufacturing dan bahan bakunya terdiri dari 5 macam. Agar bisa menang dalam kompetisi industri diperlukan kinerja yang baik dalam rantai pengadaan untuk menjamin produksi dan kualitasnya. Perusahaan ini menyadari bahwa untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas rantai pengadaan perlu diketahui kinerja dari rantai pengadaan tersebut. Sayangnya, perusahaan ini belum memiliki sistem penilaian kinerja bagi rantai pengadaannya.

Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan sebuah model penilaian kinerja rantai pengadaan bagi Cargloss Carfine 0302 Deep Red dan mengaplikasikannya untuk mendapatkan nilai kinerja rantai pengadaannya. Sistem penilaian kinerja rantai pengadaan yang sudah ada saat ini kurang dapat mengakomodasi kondisi nyata dalam proses penilaian, yaitu kurang informasi dan keragu-raguan serta ketidakpastian. Maka dari itu peneliti menggunakan algoritma pengukuran berdasarkan aplikasi dari teori himpunan fuzzy dan metode metrik.

Peneliti menggunakan 2 metode untuk membandingkan hasil penilaian menggunakan kedua metode tersebut. Dalam pembuatan model penilaian kinerja bagi rantai pengadaan Cargloss Carfine 0302 Deep Red, kriteria penilaian dipilih dan dibobotkan. Hasilnya adalah sistem penilaian kinerja rantai pengadaan bagi produk Cargloss Carfine 0302 Deep Red. Kemudian sistem ini diaplikasikan dalam proses penilaian sehingga dihasilkan nilai kinerja rantai pengadaan Cargloss Carfine 0302 Deep Red sebesar 8.44 dalam skala 0 sampai dengan 10. Dengan menggunakan metode metrik hasil pengukuran kinerja adalah baik.

.....Supply chain management is one of industrial companies' key to be success. One of the companies who adopt supply chain management concept is PT Murni Cahaya Pratama that produces Cargloss Carfine 0302 Deep Red. This product is produced only for 1 customer and its material supplied by 5 suppliers. To win in industrial competition, excellence supply chain performance is needed to guarantee its production and quality. This company realizes that in order to increase the efficiency and effectiveness of its supply chain, company needs to know its supply chain performance. Unfortunately, this company doesn't have supply chain performance measurement system.

The objective of this research is to design a supply chain performance measurement system for Cargloss Carfine 0302 and apply this model to measure its supply chain performance. The existing performance measurement system fails to address the real situations in evaluation, which are lack of information, hesitation and fuzziness. To fill this gap, this research proposed a fuzzy measurement algorithm and the

metric method.

Researcher used 2 methods to compare the results. To generate a supply chain performance measurement system, criteria as performance indicators is chosen and weighted. The result is a supply chain performance measurement system for Cargloss Carfine 0302 Deep Red. Then this system is used to measure supply chain performance of this product. The measurement process using fuzzy measurement algorithm yields supply chain performance for Cargloss Carfine 0302 Deep Red is 8,44 on scale of 10. Using the method metric the measurement process yields supply chain performance is good.