

NUR RIZKIANA OKTAVIA, 18.230.0049

SISTEM PERAMALAN PENJUALAN DENGAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING PADA PT. PUSATEX

Di bawah bimbingan Devi Sugianti, M.Kom dan Era Yuniyanto, M.Kom.

92+xiv hal / 14 pustaka (2007 - 2016)

ABSTRAK

PT. Pusatex merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang tekstil mulai dari bahan mentah menjadi kain sarung palekat. Pt. Pusatex berdiri pada 2004 yang beralamat di Watusalam RT 5/3, Pekalongan, Jawa Tengah. PT. Pusatex. termasuk perusahaan besar di mana data-data perusahaan berjumlah cukup banyak per harinya. proses perencanaan produksi barang yang saat ini masih dilakukan dengan cara memprediksi jumlah penjualan barang yang akan datang tanpa adanya perhitungan sehingga menyebabkan produksi barang secara berlebihan yang dapat mempengaruhi stok barang maka dibangunlah sebuah aplikasi sistem peramalan penjualan barang pada PT. Pusatex menggunakan metode single exponential smoothing. sistem peramalan penjualan barang ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql dengan software xampp. Metode pengumpulan data yaitu observasi dan wawancara. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem yaitu Waterfall. Metode yang digunakan dalam pengujian sistem meliputi whitebox testing, blackbox testing dan user acceptance test (UAT). Kesimpulan yang dihasilkan bahwa Sistem dapat memudahkan Pemilik PT. Pusatex dalam memprediksi jumlah penjualan untuk dapat produksi barang pada periode yang akan datang. Sistem dapat mempermudah bagian penjualan dalam menampilkan data jenis sarung dan mengelola data penjualan barang.

Kata Kunci : Sistem Peramalan, Single Exponential Smoothing, Web

NUR RIZKIANA OKTAVIA, 18.230.0049

SALES FORECASTING SYSTEM WITH SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING METHOD IN PT. PUSATEX

Under the guidance of Devi Sugianti, M.Kom and Era Yuniyanto, M.Kom.
92+xiv pp / 14 libraries (2007 - 2016)

ABSTRACT

PT. Pusatex is a company engaged in textiles ranging from raw materials to palekat sarongs. Pt. Pusatex was established in 2004 with its address at Watusalam RT 5/3, Pekalongan, Central Java. PT. Pusatex. including large companies where company data amounts to quite a lot per day. the process of planning the production of goods which is currently still being done by predicting the number of sales of goods that will come without any calculations, causing excessive production of goods which can affect the stock of goods, an application for forecasting sales of goods at PT. Pusatex uses the single exponential smoothing method. This goods sales forecasting system is designed using the PHP and Mysql programming languages with xampp software. Data collection methods are observation and interviews. The method used in system development is Waterfall. The methods used in system testing include whitebox testing, blackbox testing and user acceptance test (UAT). The conclusion is that the system can facilitate the owner of PT. Pusatex in predicting the number of sales to be able to produce goods in the coming period. The system can make it easier for the sales department to display data on types of gloves and manage data on sales of goods.

Keywords: Forecasting System, Single Exponential Smoothing, Web