

INFORMATION SYSTEM FOR INVENTORY FORECASTING IN AL UMM STORE USING SINGLE MOVING AVERAGE METHOD

Moch Khoirul Muna 191220028 khoirul6053@gmail.com

ABSTRACT

As a wholesale and retail store for Muslim clothing, Al Umm store provides various kinds of prayer set such as sarongs, mukena, caps and blankets. The plethora of items available at Al Umm store has made it difficult for the shop owner to precisely calculate the number of available stocks in his shop. Therefore, this research took the initiative to build an application to forecast the inventories at Al-Umm Store as a way to collect data on goods and to predict the number of items to be procured for the next month. Using a single moving average forecasting method, this research aims to determine the number of items available in stock at Al-Umm store. This research resulted in a fully established forecasting information system for Al-Umm store, which can be used to record products based on its type (for example, sarong) and predict the number of stock available and the number of items to be procured in the upcoming month.

Keywords: forecasting, single moving average, stock of goods.

ABSTRAK

Toko Al Umm merupakan toko grosir dan eceran busana muslim yang menyediakan berbagai macam alat ibadah seperti sarung, mukena, peci serta selimut. Dengan adanya berbagai macam barang yang ada pada toko Al Umm, maka pemilik toko pun kesulitan mengetahui stok barang yang tersedia pada tokonya dengan pasti. Oleh karena itu penulis berinisiatif membangun sebuah aplikasi untuk melakukan peramalan stok barang pada Toko Al-Umm yang berfungsi untuk melakukan pendataan barang serta dapat meramalkan banyaknya barang yang perlu di adakan untuk bulan kedepannya. Penulis juga menggunakan metode peramalan *single moving average* yang mana metode peramalan ini digunakan untuk mengetahui besaran atau banyaknya stok barang pada toko Al-Umm. Hasil dari penelitian yang penulis lakukan yaitu selesainya sistem informasi peramalan untuk toko Al-Umm yang mana aplikasi tersebut dapat digunakan untuk mendata produk berjenis sarung serta meramalkan banyaknya stok barang yang perlu diadakan pada bulan yang akan datang.

Kata kunci: peramalan, *single moving average*, stok barang.