

M. WAFDAN TAQIYYAN, 18.240.0009

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KETERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE FUZZY TSUKAMOTO DI RIEZHA BATIK BERBASIS WEB

dibawah bimbingan Devi Sugianti, M. Kom dan Tri Agus Setiawan, M. Kom

76 + xiv halaman/ 43 gambar/ 18 tabel/ 4 lampiran/ 20 daftar pustaka (2012-2019)

ABSTRAK

Riezha Batik merupakan salah satu bisnis penjualan Batik khas pekalongan yang berlokasi di jalan raya mulyo rejo desa karang jompo kecamatan tirta kabupaten pekalongan dan bekerjasama dengan para pedagang yang ada di pasar tradisional sejak tahun 2010. Permasalahan yang terjadi di Riezha Batik adalah metode perkiraan yang membutuhkan waktu lama dalam prosesnya dan menimbulkan kelebihan dan kekurangan stok barang, sehingga untuk mengatasi permasalahan maka dibangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan stok barang. Sistem dibangun menggunakan metode waterfall yang memiliki beberapa tahap, yaitu Komunikasi, Perencanaan, Pemodelan, Konstruksi, dan Penyerahan Unit. Perancangan sistem dibuat dengan UML (Unified Modeling Language) dan LKT (Lembar Kerja Tampilan). Sistem berbasis web yang dibangun menggunakan MySQL sebagai databasenya melalui software Visual Studio Code. Sistem telah berhasil diuji dengan metode White Box, Black Box, dan UAT (User Acceptance Test). Sistem yang telah dibangun dapat meminimalisir kesalahan dalam menentukan jumlah stok barang yang harus disediakan. Namun sistem belum mampu melakukan proses analisa data berdasarkan periode tanggal sehingga pengguna dapat menganalisa data berdasarkan periode data yang dipilih sesuai dengan keinginan..

Kata Kunci : SPK, Tsukamoto, Stok Barang

M. WAFDAN TAQIYYAN, 18.240.0009

WEB-BASED DECISION SUPPORT SYSTEM OF GOODS AVAILABILITY USING THE FUZZY TSUKAMOTO METHOD IN RIEZHA BATIK

under the guidance of Devi Sugianti, M. Kom and Tri Agus Setiawan, M. Kom

76 + xiv pages/ 43 pictures/ 18 tables/ 4 appendices/ 20 bibliography (2012-2019)

ABSTRACT

Riezha Batik is one of the typical Pekalongan Batik selling businesses located on the Mulyo Rejo highway, Karang Jompo Village, Tirto District, Pekalongan Regency and has collaborated with traders in traditional markets since 2010. The problem that occurs in Riezha Batik is an estimation method that takes time. takes a long time in the process and creates excess and shortage of stock, so to overcome the problem a decision support system is built to determine stock. The system was built using the waterfall method which has several stages, namely Communication, Planning, Modeling, Construction, and Unit Delivery. System design is made using UML (Unified Modeling Language) and LKT (Display Worksheet). A web-based system built using MySQL as the database through Visual Studio Code software. The system has been successfully tested using the White Box, Black Box, and UAT (User Acceptance Test) methods. The system that has been built can minimize errors in determining the amount of stock that must be provided. However, the system has not been able to process data analysis based on the date period so that users can analyze data based on the selected data period as desired.

Keywords: DSS, Tsukamoto, Item Stock