

TOFAN TRI ADITYA, 20.230.0033

IMPLEMENTASI DATA MINING UNTUK MENENTUKAN STATUS PENJUALAN BARANG DI TOKO BATIK SARI DEWI MENGGUNAKAN K-MEANS CLUSTERING, dibawah bimbingan Eko Budi Susanto, S.Kom., M.Kom. dan Wachid Darmawan, S.Kom., M.Kom.

134 + xiv halaman / 62 gambar / 26 tabel / 2 lampiran / 21 pustaka (2018-2024)

ABSTRAK

Pemilik Batik Sari Dewi mengalami permasalahan dimana barang yang disediakan tidak mencukupi atau terkadang over stock dikarenakan proses pengadaan barang belum menggunakan analisis yang tepat. Sehingga diterapkan data mining menggunakan sistem berbasis komputer yang dibangun dengan menggunakan framework CodeIgniter, bahasa pemrograman PHP, CSS, serta JavaScript, serta dikelola menggunakan database MySQL. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall melalui tahapan Komunikasi, Perencanaan, Permodelan, Konstruksi, dan Penyerahan Sistem. Sistem dirancang dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Sedangkan prose pengujian dilakukan dengan menggunakan metode Black Box, White Box, dan User Acceptance Test (UAT). Data mining yang telah diterapkan dalam proses analisis membantu pihak toko Batik Sari Dewi untuk mengetahui status barang yang dijual sehingga dapat memberikan pertimbangan dalam proses pengadaan barang berdasarkan pada histori data penjualan yang terjadi. Namun sistem dapat dikembangkan menjadi sistem ecommerce dan direkomendasikan dengan menggunakan metode clustering lain yang mungkin lebih baik dari metode K-Means, baik secara performa, efektifitas, efisiensi, maupun akurasi dan proporsionalitasnya.

Kata Kunci : *Sistem, Penjualan, Data Mining, Cluster, Toko Batik*

TOFAN TRI ADITYA, 20.230.0033

IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO DETERMINE THE SALES STATUS OF GOODS IN BATIK SARI DEWI SHOP USING K-MEANS CLUSTERING, under guidance of Eko Budi Susanto, S.Kom., M.Kom. dan Wachid Darmawan, S.Kom., M.Kom.

46 + xiv pages / 62 images / 26 tables / 2 attachments / 21 libraries (2018-2024)

ABSTRACT

Batik Sari Dewi owners experience problems where the goods provided are insufficient or sometimes over stock because the procurement process has not used the right analysis. So that data mining is applied using a computer-based system that is built using the CodeIgniter framework, PHP, CSS, and JavaScript programming languages, and managed using the MySQL database. The system development method used is Waterfall through the stages of Communication, Planning, Modeling, Construction, and System Delivery. The system is designed using the Unified Modeling Language (UML) and Display Worksheet (DW). While the testing process is carried out using the Black Box, White Box, and User Acceptance Test (UAT) methods. Data mining that has been applied in the analysis process helps the Batik Sari Dewi shop to find out the status of goods sold so that it can provide consideration in the process of procuring goods based on historical sales data that occurs. However, the system can be developed into an ecommerce system and recommended using other clustering methods that may be better than the K-Means method, both in performance, effectiveness, efficiency, and accuracy and proportionality.

Keywords: *System, Sales, Data Mining, Cluster, Batik Shop*