

TRI ANDRIAN PRASETYO, 19.230.0074

**PERAMALAN JUMLAH PENJUALAN PADA TOKO BATIK DUA PUTRI
MENGUNAKAN METODE MOVING AVERAGE**, dibawah bimbingan Ari

Putra Wibowo, S.Kom., M.Kom. dan Eny Jumiati, S.Kom., M.Kom.

102 + xiii halaman / 56 gambar / 22 tabel / 10 lampiran / 16 pustaka (2018 –
2023)

ABSTRAK

Permasalahan yang terjadi pada toko Batik Dua Putri adalah hasil perkiraan yang dilakukan oleh pemilik sering meleset. Sehingga untuk mengatasi masalah tersebut, diterapkan metode peramalan moving average (MA) kedalam sistem berbasis komputer untuk meramalkan jumlah penjualan. Sistem dibangun menggunakan metode waterfall melalui tahapan Definisi Kebutuhan, Perancangan Sistem dan Perangkat Lunak, Implementasi dan Pengujian Unit, Integrasi dan Pengujian Sistem, serta Operasi dan Pemeliharaan. Rancangan sistem dibuat menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Pengujian sistem menggunakan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem yang dibangun sudah dapat berfungsi dan berjalan sesuai dengan rancangan yang diharapkan pengguna. Sistem yang telah dibangun dapat membantu pihak toko Batik Dua Putri untuk mengetahui perkiraan jumlah penjualan yang diramalkan menggunakan penerapan metode moving average. Namun, sistem sebaiknya dikembangkan dengan penambahan kriteria agar hasil peramalan lebih akurat.

Kata Kunci : *Peramalan, Penjualan, Moving Average*

TRI ANDRIAN PRASETYO, 19.230.0074

FORECASTING THE NUMBER OF SALES AT THE TWO PUTRI BATIK SHOP USING THE MOVING AVERAGE METHOD, under guidance of Ari

Putra Wibowo, S.Kom., M.Kom. dan Eny Jumiati, S.Kom., M.Kom.

102 + xiii pages / 56 images / 22 tables / 10 attachments / 16 libraries (2018 – 2023)

ABSTRACT

The problem that occurs at the Batik Dua Putri shop is that the estimates made by the owner are often wrong. So to overcome this problem, the moving average (MA) forecasting method was applied to a computer-based system to predict total sales. The system was built using the waterfall method through the stages of Requirements Definition, System and Software Design, Unit Implementation and Testing, System Integration and Testing, and Operation and Maintenance. The Design System was created using Unified Modeling Language (UML) and Display Worksheet (DW). System testing uses White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods. The results of system testing show that the system built can function and run according to the plan expected by the user. The system that has been built can help the Batik Dua Putri shop to find out the estimated number of sales that are predicted using the moving average method. However, the system should be developed with additional criteria so that forecasting results are more accurate.

Key Word : *Forecasting, Sales, Moving Average*