

**FARKHA SETIYANI, 18.230.0055**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN JUMLAH PRODUKSI DI DM&YANI COLLECTION MENGGUNAKAN METODE *SINGLE MOVING AVERAGE***, dibawah bimbingan Devi Sugianti, S.Kom.,

M.Kom. dan Ari Putra Wibowo, S.Kom., M.Kom.

80 + xiv halaman / 36 gambar / 14 tabel / 3 lampiran / 13 pustaka (2007 – 2021)

## **ABSTRAK**

*Permasalahan yang ditemui dalam proses penentuan jumlah produksi pada DM&Yani Collection adalah sering terjadi kelebihan maupun kekurangan stok barang. Hal ini terjadi karena penentuan jumlah produksi hanya menggunakan perkiraan. Sehingga dibangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan jumlah produksi yang dibangun dengan menggunakan metode Waterfall melalui tahapan Definition Requirement, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, dan Operation and Maintenance. Metode analisa yang digunakan untuk penentuan jumlah produksi adalah Single Moving Average. Sistem dirancang menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT). Pengujian dilakukan menggunakan metode White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT). Sistem dapat membantu untuk memberikan pertimbangan dalam proses penentuan jumlah produksi untuk periode berikutnya. Namun, hasil sistem dapat lebih didetailkan seperti menampilkan bahan baku, jumlah pekerja, maupun waktu produksi yang dibutuhkan, serta menggunakan metode lain yang lebih akurat.*

**Kata Kunci :** *Sistem Pendukung Keputusan, Produksi, Single Moving Average*