

PUTRI HALIMATUS SADIYAH, 21.230.0019

SISTEM INFORMASI MONITORING PRODUKSI PADA CV JAYA

MAKMUR DI KABUPATEN PEKALONGAN, dibawah bimbingan Bapak

Dicke JSH Siregar, M.Kom. dan Bapak Victorianus Aries Siswanto, M.Si.

165 + CLXV halaman / 86 gambar / 25 tabel / 2 lampiran / 20 pustaka (2012 – 2023)

ABSTRAK

CV Jaya Makmur merupakan perusahaan yang bergerak di bidang fashion wanita memiliki tim bagian produksi yang melakukan proses monitoring produksi, proses ini dilakukan dengan menggunakan sistem pencatatan menggunakan formulir kertas. Proses ini rentan terhadap kehilangan data, kerusakan kertas, dan membutuhkan waktu yang lama dalam pengolahan informasi. Analisis menggunakan metode PIECES menunjukkan adanya beberapa masalah dalam hal performa, keakuratan informasi, efisiensi, serta pengendalian produksi. Berdasarkan hasil wawancara dengan kepala bagian produksi, ditemukan bahwa sistem monitoring yang ada belum optimal, sehingga mempengaruhi kinerja dan efisiensi operasional. Pembangunan sistem menggunakan metode Waterfall yang mempunyai beberapa tahapan yaitu Communication, Planning, Modeling, Construction, dan Deployment. Sistem dirancang menggunakan Unified Modeling Language (UML) dan Lembar Kerja Tampilan (LKT), serta diuji dengan metode pengujian White Box, Black Box, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil pengujian melalui metode White Box menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan penentuan kualitas produk bagus atau tidak bagus sesuai dengan yang seharusnya tanpa kesalahan. Sedangkan pada pengujian Black Box ditunjukkan bahwa komponen maupun tampilan dari sistem yang telah dibangun sudah sesuai dengan rancangan yang telah dibuat, serta pada pengujian akhir menggunakan metode User Acceptance Test (UAT) diketahui bahwa sistem sudah sesuai dengan harapan dan kebutuhan pengguna. Untuk itu, penelitian ini sudah mencapai tujuannya yaitu terbangunnya sistem informasi monitoring produksi yang informatif.

Kata Kunci : *Sistem, Informasi, Monitoring, Produksi, Waterfall.*

PUTRI HALIMATUS SADIYAH, 21.230.0019

**PRODUCTION MONITORING INFORMATION SYSTEM AT CV JAYA
MAKMUR IN PEKALONGAN DISTRICT**, under the guidance of Mr. Dicke
JSH Siregar, M.Kom. and Mr. Victorianus Aries Siswanto, M.Si.

156 + CLXV pages / 86 images / 25 tables / 2 appendices / 20 references (2012 –
2023)

ABSTRACT

CV Jaya Makmur is a company engaged in women's fashion, faces issues in its production monitoring process, which still uses a manual recording system with paper forms. This process is prone to data loss, document damage, and requires a long time for data processing. An analysis using the PIECES method reveals several issues regarding performance, information accuracy, efficiency, and production control. Based on interviews with the head of the production department, it was found that the existing monitoring system is not optimal, affecting operational performance and efficiency. The system development uses the Waterfall method, which consists of several stages, including Communication, Planning, Modeling, Construction, and Deployment. The system is designed using Unified Modeling Language (UML) and Interface Worksheets (LKT), and tested using White Box, Black Box, and User Acceptance Test (UAT) methods. The results of the White Box testing show that the system can determine whether a product's quality is good or not as expected, without errors. Meanwhile, the Black Box testing shows that the components and interface of the developed system align with the designed plan. The final UAT testing revealed that the system meets the expectations and needs of the end-users. Therefore, this research successfully achieved its goal, which is the development of an informative production monitoring information system.

Keywords: *System, Information, Monitoring, Production ,Waterfall.*