

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING PRODUKSI  
PAKAIAN PADA USAHA KONVEKSI BERBASIS WEBSITE  
(STUDI KASUS: CV ARTA JAYA)**

**Fatma Nuris Istiyana**

Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta

**ABSTRAK**

Teknologi digital memberikan peluang besar bagi berbagai sektor industri untuk terus berkembang. Salah satunya dapat diterapkan pada CV Arta Jaya yang merupakan usaha yang bergerak pada bidang industri konveksi pakaian yang menawarkan jasa pembuatan kaos, kemeja, dan produk lainnya. Dalam pengelolaan data, CV Arta Jaya masih mengandalkan sistem manual yang memungkinkan timbulnya berbagai permasalahan yang dihadapi seperti pencarian data yang memakan waktu cukup lama, pengendalian produksi yang kurang optimal, dan seringkali muncul informasi yang kurang akurat. Hal ini dapat menghambat jalannya proses produksi sehingga dapat terjadi keterlambatan waktu produksi, kekurangan stok bahan, dan lainnya. Dalam mengatasi hal ini, diperlukan adanya sistem informasi monitoring berbasis website yang mempermudah proses pencatatan maupun pendataan pesanan dan produksi yang dilakukan. Akses data secara akurat dikarenakan data selalu diperbaharui secara berkala sehingga dapat memudahkan pemantauan proses produksi. Sistem ini dapat mengintegrasikan pengelolaan data ke dalam database MySQL, perancangan sistem ini dilakukan dengan metode agile yang lebih adaptif terhadap adanya perubahan yang terjadi pada sistem. Implementasi sistem dengan bahasa pemrograman JavaScript menggunakan framework React JS untuk tampilan antarmuka dan Express.js untuk backend.

**Kata kunci: Sistem Informasi Monitoring, Website, Agile, Produksi, Konveksi.**

**DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED PRODUCTION MONITORING  
INFORMATION SYSTEM FOR A CLOTHING MANUFACTURING  
BUSSINESS (CASE STUDY: CV ARTA JAYA)**

**Fatma Nuris Istiyana**

*Information System Program Diploma III, Faculty of Computer Science  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta*

**ABSTRACT**

*Digital technology provides great opportunities for various industrial sectors to continue to grow. One of them can be applied to CV Arta Jaya, which is a business engaged in the clothing convection industry that offers services for making t-shirts, shirts, and other products. In data management, CV Arta Jaya still relies on a manual system that allows various problems to arise such as data searches that take a long time, less than optimal production control, and often inaccurate information appears. This can hinder the production process, resulting in delays in production time, shortages of materials, and other problems. To overcome this, a website-based monitoring information system is needed that facilitates the process of recording orders and production. Accurate data access because the data is always updated regularly to facilitate monitoring the production process. This system can integrate data management into the MySQL database, the design of this system is carried out using the agile method which is more adaptive to changes that occur in the system. Implementation of the system with the JavaScript programming language uses the React JS framework for the interface and Express.js for the backend.*

**Keywords:** *Monitoring Information System, Website, Agile, Production, Convection*