

## ABSTRAK

Debora Kathrin Yuwono (01081170005)

### **PERANCANGAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA PT MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU**

(xviii + 155 halaman: 160 gambar, 105 tabel, 4 lampiran)

PT Maju Bersama Persada Dayamu merupakan salah satu perusahaan pada bidang manufaktur yang menyediakan layanan untuk memproduksi bagian-bagian dari produk otomotif atau mebel. Proses produksi ini tidak dapat berjalan tanpa adanya bahan baku yang tersedia. Maka dari itu, perusahaan melakukan pengelolaan terhadap persediaan bahan baku agar proses produksi dapat berjalan. Pengelolaan tersebut meliputi jumlah bahan baku yang dibutuhkan untuk proses produksi, pembelian bahan baku kepada *supplier*, dan pemasukan maupun pengeluaran bahan baku dari gudang.

Sistem yang digunakan pada PT Maju Bersama Persada Dayamu saat ini masih bersifat manual dengan menggunakan *Microsoft Excel* dan kartu bahan baku. Hal ini mengakibatkan data-data tidak terintegrasi pada semua departemen, sehingga informasi ketersediaan dan pengelolaan bahan baku belum sepenuhnya akurat.

Oleh karena itu, tugas akhir ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem persediaan bahan baku berbasis web pada PT Maju Bersama Persada Dayamu, agar data-data terintegrasi dan mempermudah pengelolaan bahan baku. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode *prototyping*, bahasa pemrograman *PHP* dan *framework CodeIgniter*. Pemodelan sistem dibuat menggunakan notasi UML, yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *table relationship diagram*.

Hasil dari tugas akhir ini adalah sistem persediaan bahan baku yang dapat mengintegrasikan data-data untuk semua departemen yang membutuhkan, serta memberikan informasi akurat mengenai ketersediaan bahan baku dan proses pengelolaan bahan baku.

**Kata kunci:** sistem informasi, PHP, CodeIgniter, persediaan, bahan baku

**Referensi:** 17 (2011 – 2021)

## ABSTRACT

Debora Kathrin Yuwono (01081170005)

### **DESIGNING A RAW MATERIAL INVENTORY SYSTEM FOR PT MAJU BERSAMA PERSADA DAYAMU**

(xviii + 155 pages: 160 figures, 105 table, 4 appendices)

PT Maju Bersama Persada Dayamu is one of the companies in the manufacturing sector that provides services for producing parts of automotive or furniture products. This production process cannot be proceed without raw materials. Therefore, the company manages the raw material inventory, so that the production process can be proceed. This management includes the amount of raw materials needed for the production process, purchasing raw materials from suppliers, and the raw materials that will be put in the warehouse or the raw materials that will be taken out from the warehouse.

PT Maju Bersama Persada Dayamu still uses a manual inventory system that uses Microsoft Excel and material card. As the result, the data in all departments are not integrated and the information of the availability and the management of raw materials is not completely accurate.

Therefore, this final project aims to design and develop a web-based raw material inventory system for PT Maju Bersama Persada Dayamu, so that all data will be integrated and the system will facilitate the management of raw materials. The development uses prototyping method, PHP programming language and CodeIgniter framework. The system modeling uses UML notation, such as use case diagram, activity diagram, class diagram, and table relationship diagram.

The result of this final project is a raw material inventory system that integrates all data for all departments, and also provides accurate information about the availability of raw materials and information for the raw material management process.

*Keywords: information system, PHP, CodeIgniter, inventory, material*

References: 17 (2011 – 2021)