

INTISARI

CV Dwi Putra merupakan salah satu toko keripik yang menjual berbagai jenis keripik dengan beragam varian rasa. Namun, dalam mengelola persediaan barang, mereka masih menggunakan metode manual yang menyebabkan ketidakakuratan jumlah stok antara kenyataan dan catatan, serta kurangnya sistem terkomputerisasi untuk mengelola barang masuk dan keluar. Pengolahan data secara manual juga menyebabkan kesalahan dalam pencatatan stok akhir, keterlambatan pembuatan laporan, serta membuat *staff* CV Dwi Putra harus menghitung dan mencatat ulang jumlah stok barang. Selain itu, sulitnya menentukan harga pokok penjualan yang *ter-update* juga menjadi masalah. Oleh karena itu, perlu dikembangkan sistem informasi persediaan atau *inventory* berbasis *website* untuk mengatasi masalah tersebut.

Sistem dibangun dengan menggunakan metode pengembangan *Extreme Programming*, serta menggunakan model perancangan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram* untuk menggambarkan model sistem informasi persediaan. Dalam pembuatannya, sistem ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *JavaScript*, *JQuery*, dan *MySQL*, dengan menggunakan *Framework Codeigniter*. Sistem informasi persediaan yang telah dikembangkan memiliki manfaat dalam pengelolaan data stok yang lebih baik daripada sistem sebelumnya. Sistem mampu mengelola data barang masuk (pembelian) dan data barang keluar (penjualan), sehingga dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan stok akhir. Selain itu, sistem juga membantu dalam pembuatan laporan pembelian dan penjualan yang lebih mudah, cepat, dan tepat waktu. Dengan menggunakan metode *Moving Average Cost*, sistem juga membantu dalam menentukan harga pokok penjualan saat terjadi kenaikan atau penurunan harga. Semua informasi ini akan disajikan dalam bentuk laporan persediaan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Persediaan, *Website*, Metode Rata-Rata Bergerak

ABSTRACT

CV Dwi Putra is one of the snack shops that sells various types of chips with diverse flavor variants. However, in managing their inventory, they still rely on manual methods, leading to discrepancies between actual stock levels and records, as well as the lack of a computerized system to manage incoming and outgoing goods. Manual data processing also results in errors in recording the final stock, delays in report generation, and requires CV Dwi Putra staff to manually count and record stock quantities. Additionally, determining the updated cost of goods sold also poses a challenge. Therefore, there is a need to develop a web-based inventory information system to address these issues.

The system is developed using the Extreme Programming development method and employs the design models of use case diagram, activity diagram, and class diagram to illustrate the inventory information system model. In its creation, this system utilizes PHP, HTML, JavaScript, JQuery, and MySQL programming languages, with the Codeigniter Framework. The developed inventory information system provides better stock data management compared to the previous system. It is capable of handling incoming (purchases) and outgoing (sales) data, thus reducing errors in recording the final stock. Moreover, the system facilitates the generation of purchase and sales reports, making the process easier, faster, and more accurate. Using the Moving Average Cost method, the system also assists in determining the cost of goods sold when there are price increases or decreases. All of this information will be presented in the form of inventory reports.

Keywords: *Information System, Inventory, Website, Moving Average Method*