

ABSTRAK

Perkembangan zaman menuntut untuk lebih mengembangkan teknologi di setiap perusahaan, terutama pada sistem informasi yang bisa mempermudah dan membuat efisiensi pengelolaan *inventory* barang di gudang. Hal tersebut juga berlaku di toko kosmetik xyz yang sedang mengembangkan pengelolaan *inventory* gudang karena saat ini masih melakukan dengan cara manual menggunakan pendataan tertulis di kertas yang mengakibatkan *inventory* gudang tidak terpantau barang yang keluar dan masuk secara *real-time*. Kurangnya sistem saat pengelolaan *inventory* Gudang mengakibatkan proses laporan dan *stock opname* terhambat karena memerlukan waktu untuk mengecek *inventory* Gudang dengan cara manual.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi *inventory* Gudang berbasis *web* yang mampu membantu admin mengelola barang masuk, barang keluar, stok barang, *stock opname* barang dan laporan *inventory* gudang. Untuk metodologinya menggunakan metode *scrum*. Metode ini dinilai fleksibel karena menggunakan tahapan-tahapan untuk mengembangkan sistem dan dapat merubah sistem di tengah pengerjaan sesuai kebutuhan pengguna. Penelitian ini juga menggunakan pengujian dengan *blackbox testing* untuk menguji dan memastikan sistem berjalan dengan benar.

Dengan adanya penelitian ini diharapkan berhasil mengatasi permasalahan *inventory* gudang yang masih dilakukan secara manual. *Web inventory* gudang ini dapat memudahkan dan lebih efisien dalam mengelola *inventory* Gudang toko kosmetik dengan fitur-fitur yang lebih modern memudahkan pengguna dan fitur modern yang bisa memantau stok barang gudang secara *real-time* dimana saja. Penelitian ini juga diharapkan berhasil mengatasi persediaan barang dan mempercepat proses operasional di Toko Kosmetik XYZ jadi lebih cepat dan efektif.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventori Gudang, *Web*, *Scrum*, *Agile*, *Scan Barcode*, *Pre-order*, *sock opname*

ABSTRACT

Modern demands require companies to advance their technology, particularly regarding information systems that streamline and improve the efficiency of warehouse inventory management. This is particularly relevant for XYZ Cosmetics, which is currently upgrading its warehouse inventory management; the store still relies on manual, paper-based record-keeping, preventing real-time monitoring of stock movements. The lack of a proper management system hinders reporting and stock-taking processes, as manual inventory checks are time-consuming.

This research aims to design a web-based warehouse inventory information system that assists administrators in managing incoming and outgoing goods, stock levels, stock-taking, and inventory reporting. The Scrum methodology is employed for development; this approach is valued for its flexibility, utilizing phased development stages that allow for system adjustments based on user needs during the project. Black-box testing is also used to verify that the system operates correctly.

This research seeks to resolve the issues associated with manual inventory management. The proposed web-based system aims to simplify and enhance the efficiency of inventory management for XYZ Cosmetics through modern features that improve usability and enable real-time stock monitoring from any location. This research is also expected to successfully address inventory management and accelerate operational processes at XYZ Cosmetics, making them faster and more effective.

Keywords: Information System, Warehouse Inventory, Web, Scrum, Agile, Scan Barcode, Pre-order, sock opname