

ABSTRAK

Judul : Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Gudang (Studi Kasus Tewangi Indonesia)
Nama : Hans Atanta Ginting
Program Studi : Teknik Informatika

Dalam sebuah bisnis kecepatan dan ketepatan dalam mengolah data sangatlah penting. Kebutuhan akan sistem persediaan barang gudang pada sebuah bisnis penjualan barang juga menjadi dasar untuk tercapainya kecepatan dan keakuratan data pada proses keluar masuk barang. Pencatatan dan pencarian persediaan barang produksi di gudang Tewangi Indonesia yang masih menggunakan sistem manual yang rentan terjadi kesalahan dalam pencarian data-data yang diperlukan. Dengan adanya Sistem Informasi Persediaan Barang Gudang pada sebuah bisnis akan menjadi sebuah solusi untuk tercapainya ketepatan proses pengolahan data keluar masuk barang. Rancang Bangun sistem informasi persediaan barang pada penelitian ini menggunakan metode air terjun (*waterfall*), melalui pendekatan analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan instalasi & perawatan sistem. Pada sistem ini dibutuhkan sistem berbasis Web dengan *framework* PHP sebagai kode programnya dan MySQL sebagai basis datanya. Pada pengujiannya digunakan teknik tes kotak hitam (*black box testing*), dimana menguji fungsi-fungsi dari mekanisme internal seperti tampilan, fungsi, dan kesesuaian alur fungsi pada proses bisnis yang diinginkan. Dengan adanya sistem informasi persediaan barang gudang ini, dapat mempermudah pelaku bisnis dalam mengontrol persediaan barang produksi di gudang dan mendapatkan laporan keluar barang yang akurat.

Kata kunci : Sistem, *Website*, *Waterfall*

ABSTRACT

Title : Analysis and Design of Warehouse Inventory Information System (Case Study: Tewangi Indonesia)
Name : Hans Atanta Ginting
Study Program : Informatics Engineering

In a business speed and accuracy in processing data is very important. The need for a warehouse inventory system in a business selling goods is also the basis for achieving speed and accuracy of data in the process of getting in and out of goods. Recording and searching for inventories of production goods at the Tewangi Indonesia warehouse which still uses a manual system that is prone to errors in searching for the

required data. With the Warehouse Inventory Information System in a business, it will be a solution to achieve the accuracy of data processing in and out of goods. The design of the inventory information system in this study uses the waterfall method, through analysis, design, coding, testing, and system installation & maintenance approaches. This system requires a Web-based system with PHP framework as the program code and MySQL as the database. In the test, a black box testing technique is used, which tests the functions of internal mechanisms such as appearance, function, and the suitability of the function flow in the desired business process. With this warehouse inventory information system, it can make it easier for business people to control the inventory of production goods in the warehouse and get accurate goods out reports.

Keywords : System, Website, Waterfall