

ABSTRAK

Judul : Perancangan Aplikasi Interaktif Inventory Gudang Menggunakan Metode SMA (Single Moving Average) Studi Kasus (PT Estetika Pro International)
Nama : Ahmad Mujib
Program Studi : Teknik Informatika

Kurang jelas, cepat dan akuratnya sebuah informasi mengenai persediaan barang sering terjadi di setiap perusahaan, begitu pula yang terjadi di sistem *inventory* PT Estetika Pro International. Pencatatan proses bisnis masih dilakukan secara manual, tidak adanya peringatan untuk persediaan yang mencapai batas minimum, kesulitan dalam menentukan persediaan untuk bulan/periode selanjutnya, serta duplikasi data merupakan penyebab kurang jelas, lambat dan tidak akuratnya informasi persediaan. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi *inventory* yang dapat mengelola data *inventory* sehingga tidak terjadi duplikasi data dan penumpukan barang. Selain itu dapat mengurangi keterlambatan informasi persediaan yang berguna untuk pengambilan keputusan dalam pemenuhan kebutuhan *customer*. Metodologi pengembangan yang digunakan adalah metode air terjun (*waterfall*). Tools yang dipakai yaitu UML (*Unified Modelling Language*), menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil akhir dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem database yang dapat mengelola data perusahaan dan meminimalisir kesalahan dalam penanganan barang serta menghasilkan aplikasi *inventory* yang memiliki fitur penjualan, pembelian, retur, pengiriman, riwayat barang, peringatan barang menipis dan laporan barang dengan tampilan *user friendly* dan terkomputerisasi.

Kata kunci : Inventory, Waterfall, UML (*Unified Modelling Language*), SMA (*Single Moving Average*), PHP, MySQL

ABSTRACT

Title : Warehouse Inventory Interactive Application Design Using the SMA Method (Single Moving Average) Case Study (PT Estetika Pro International)
Name : Ahmad Mujib
Study Program : Informatics Engineering

Less clear, fast and accurate information about the inventory of goods often occurs in every company, as well as what happens in the inventory system of PT Estetika Pro International. Recording business processes are still done manually, there are no warnings for inventories reaching the minimum limit, difficulties in determining inventory for the next month/period, and data duplication is the cause of unclear, slow and inaccurate inventory information. The purpose of this research is to produce an inventory application that can manage inventory data so that data duplication and accumulation of goods do not occur. Moreover, it can reduce delays in inventory information that is useful for decision making in meeting customer needs. The development methodology used is the waterfall method. The tools used are UML (Unified Modeling Language), using PHP programming language and MySQL database. The final result of this research is to produce a database system that can manage company data and minimize errors in handling goods and produce inventory applications that have sales, purchases, returns, shipping, history of goods, thinning goods warnings and reports of goods with a user-friendly and computerized display.

Keywords : Inventory, Waterfall, UML (*Unified Modelling Language*), SMA (Single Moving Average), PHP, MySQL