

# **SISTEM INFORMASI *INVENTORY* LAB TKJ SMK WALISONGO SEMARANG BERBASIS *WEB* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FIFO***

*(WEB-BASED INVENTORY LAB INFORMATION SYSTEM OF TKJ SMK WALISONGO  
SEMARANG USING THE FIFO METHOD)*

**Slamet Riyadi**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*slametr2499@gmail.com*

## ***ABSTRACT***

*Inventory* Information System of SMK Walisongo Semarang in the use of storing goods data still uses excel and to input the goods it still uses an inefficient way, often the *Admin* who manages the *Inventory*, the goods that have been inputted are already out/returned or not. The process of recording incoming and outgoing goods is still done manually where each activity is stored in *excel*. Therefore, the *Inventory* storage system is still in the form of archiving in *excel* so that there is often a buildup of archives and a lot of scattered or lost data or notes or receipts for buying used goods that are lost and writings and payment figures are lost or blurry. Therefore, with the large number of goods entering and leaving the Walisongo Vocational School in Semarang, it is also necessary to arrange *Inventory* so that there are no errors in the arrangement of the number and price of goods. By applying the *FIFO (First In First Out)* method to the system that will be made, the management of incoming and outgoing goods can be neater and the determination of the purchase price of goods will be easier. From the existing problems, it is necessary to have a system to manage the management and distribution of these goods to increase effectiveness in the management in order to minimize the risks that can occur.

*Keywords: Admin, employee, price, information system.*

## **ABSTRAK**

Sistem Informasi *Inventory* SMK Walisongo Semarang dalam penggunaan menyimpan data barang masih menggunakan *excel* dan untuk menginputkan barang nya masih pake cara yang kurang efisien, seringkali *Admin* yang mengelola *Inventory* tersebut barang yang sudah di input kan sudah keluar/kembali apa belum. Proses pencatatan barang masuk dan keluar yang masih dilakukan secara manual dimana setiap kegiatannya disimpan di dalam *excel*. Oleh karena itu sistem penyimpanan *Inventory* masih berupa pengarsipan di *excel* sehingga sering terjadi penumpukan arsip dan banyak data yang terpecah-pecah ataupun hilang maupun nota atau struk pembelian barang bekas yang hilang serta tulisan dan angka pembayaran hilang atau blur. Maka dari itu dengan besarnya jumlah barang yang keluar dan masuk SMK Walisongo Semarang maka diperlukan juga pengaturan *Inventory* agar tidak terjadi kesalahan dalam penataan jumlah dan harga barang. Dengan penerapan metode *FIFO (First In First Out)* pada sistem yang akan dibuat maka pengelolaan keluar masuk dari barang dapat lebih rapi dan penentuan harga pembelian barang akan lebih mudah. Dari permasalahan yang ada maka perlu adanya Sistem untuk memanager pengelolaan dan pengaturan distribusi barang tersebut untuk meningkatkan efektifitas dalam pengelolaan tersebut agar meminimalisir resiko yang dapat terjadi.

*Kata Kunci : Admin, karyawan , harga, sistem informasi.*