

## ***ABSTRAKSI***

PT XYZ merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan bumbu masak dapur yang berdiri tahun 1969 di Jakarta dan pada tahun 1970 mendirikan pabrik pertamanya di Mojokerto - Jawa Timur dengan produk utama penyedap rasa yang dipasarkan ke seluruh wilayah Indonesia dengan pabrik kedua di Karawang didirikan pada tahun 2012. adanya barang yang *expired* tidak cepat di ketahui karena tidak adanya pemberitahuan, bila akan melihat stok yang ada harus mencari satu persatu fisik barang yang sudah tertata di raking. Adanya operator gudang yang salah dalam pengambilan fisik barang dimana yang diambil bukan yang *Expired Date* nya paling tua sehingga barang yang *Expired Date* tua tidak terkirim ke pelanggan dan berujung barang sudah mencapai batas minimal *Expired Date* sehingga tidak bisa dijual kembali atau adanya *human error* oleh operator ketika mengambil fisik barang sehingga pelanggan mengembalikan barang yang sudah dikirimkan dikarenakan penempatan barang yang bertumpuk dan jumlah yang datang dan terkirim terkadang tidak sama, dari permasalahan tersebut maka dibangun sebuah *system* dengan metode penerapan algoritma FEFO dan Lock/Unlock.

***Kata Kunci:*** FEFO, Lock/Unlock, Supplier, Customer, Expired Date, Foreman, Operator.

## **ABSTRACT**

*PT XYZ is a company engaged in manufacturing cooking spices that was established at 1969 in Jakarta and at 1970 built its first factory in Mojokerto - East Java with cooking flavor as main product marketed to all area of Indonesia with second factory built in Karawang at 2012. The existence of expired goods are not quickly detected because there are no notification, and to know existing stock must be done by checking goods that have been arranged in the shelves one by one. There are cases of warehouse operator taking goods from selves that do not have the oldest Expired Date so that the old Expired Date goods are not sent to the customer causing some goods reaching the minimum limit of Expired Date can not be resold or cases of human error by operator when taking goods from selves so that customers return the goods that have been sent because of the placement of goods piled up and the number of coming and sent goods sometimes are not the same, from following problems then a system was built with the method of applicating FEFO and Lock / Unlock algorithm.*

**Keywords : FEFO, Lock / Unlock, Supplier, Customer, Expired Date, Foreman, Operator.**

