

FIRST IN FIRST OUT AND FIRST EXPIRED FIRST OUT AS A METHOD
OF SUPPLY CHAIN MANAGEMENT IN PHARMACEUTICAL SUPPLY
MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT PARAMEL PHARMACY

Senradel Daniel Njudang

Informatic Engineering

Contributor:

Dr. Jimmy, S.T., M.I.S.

Ellysa Tjandra, S.T., M.MT.

ABSTRACTION

Product inventory management in a retail business is very important. Paramel Pharmacy is a pharmacy located on Jl. Timor Raya KM.4, Kesetnana Village, South Mollo District, South Central Timor Regency, Province East Nusa Tenggara. As a business actor engaged in the pharmaceutical industry, all processes for managing inventory records are still carried out manually. The results of the analysis of the current conditions show that the problem occurring in managing pharmaceutical supplies owned by Paramel Pharmacy is a process arrangement of supplies that are still not efficient, available supplies that are causing the expiration of a product or a decrease in the quality of a product, and unexpected stock crashes. With the fifo method and fefo, this research aims to help Paramel Pharmacy in managing the arrangement of pharmaceutical supplies, minimizing the occurrence of damaged products due to expiration, as well as minimizing existing inventory that happens all the time. Based on the results of trials and evaluations done, it can be concluded that the system with the fifo and fefo methods for management of pharmaceutical supplies can assist Paramel Pharmacy in managing product arrangement, minimizing product damage due to expiration and minimize the possibility of out of stock during the sales period going on.

Keywords: Supplies Management, Pharmacy, Fifo and Fefo

FIRST IN FIRST OUT DAN *FIRST EXPIRED FIRST OUT* SEBAGAI
METODE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DALAM SISTEM
INFORMASI PENGELOLAAN PERBEKALAN FARMASI PADA APOTEK
PARAMEL

Senradel Daniel Njudang

Teknik Informatika

Pembimbing:

Dr. Jimmy, S.T., M.I.S.

Ellysa Tjandra, S.T., M.MT.

ABSTRAKSI

Pengelolaan perbekalan produk dalam sebuah bisnis ritel sangatlah penting. Apotek Paramel adalah sebuah Apotek yang berlokasi di Jl. Timor raya KM.4, Kel. Kesetnana, Kec. Mollo Selatan, Kab Timor Tengah Selatan, Prov. Nusa Tenggara Timur. Sebagai pelaku usaha yang bergerak di bidang industri farmasi, semua proses pengelolaan pencatatan perbekalan masih dilakukan secara manual. Hasil analisis kondisi saat ini menunjukkan bahwa masalah yang terjadi dalam mengelola persediaan farmasi yang dimiliki Apotek Paramel adalah proses penataan perbekalan yang masih belum efisien, penumpukan perbekalan yang menyebabkan kadaluarsa suatu produk ataupun penurunan kualitas dari suatu produk, dan terjadi kekosongan stok yang tidak diharapkan. Dengan metode fifo dan fefo, penelitian ini bertujuan untuk membantu Apotek Paramel dalam mengelolah penataan perbekalan farmasi, meminimalisir terjadinya kerusakan produk akibat kadaluarsa, serta meminimalisir kekosongan persediaan yang sering terjadi sewaktu-waktu. Berdasarkan hasil uji coba dan evaluasi yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem dengan metode fifo dan fefo untuk pengelolaan perbekalan farmasi dapat membantu Apotek Paramel dalam mengelola penataan produk, meminimalisir kerusakan produk akibat kadaluarsa dan meminimalisir kemungkinan stok yang habis selama periode penjualan berlangsung.

Kata Kunci: Pengelolaan Perbekalan, Apotek, Fifo dan Fefo