

**PERANCANGAN TATA LETAK DAN SISTEM
INFORMASI GUDANG OBAT
(Studi kasus di PT. SAPTA SARI TAMA)**

**NAMA : ANINDITO ADI PRASETYO
NIM : L2H 605 255**

ABSTRAKSI

PT. Sapta Sari Tama merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pendistribusian obat ke konsumen. Sebagai distributor obat fungsi penyimpanan/gudang merupakan hal yang sangat penting. Tetapi kenyataan dilapangan menunjukkan bahwa banyak terdapat permasalahan yang terjadi di gudang. Permasalahan yang dihadapi PT. Sapta Sari Tama yaitu ketidakteraturan penyimpanan obat dan lokasi penyimpanan yang sering berubah-ubah. Akibatnya, proses pencarian obat membutuhkan waktu lama dan operator harus menyediakan waktu ekstra untuk mencari obat yang dibutuhkan. Selain hal tersebut diatas, banyak ditemukan obat yang melebihi masa kadaluarsa. Hal ini disebabkan proses dokumentasi keluar masuknya obat masih dilakukan secara manual.

Penelitian ini mengusulkan alternatif penyimpanan gudang obat dengan memperhatikan kriteria penyimpanan berdasarkan popularity, similarity, characteristic dan size (Thomkins, 1996). Dari kriteria penyimpanan tersebut akan dihasilkan alternatif gabungan yang akan digunakan sebagai suatu layout penyimpanan yang baku. Untuk memudahkan operasional gudang obat, penelitian ini merancang suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam mengoptimalkan aktivitas pergudangan dalam hal ini tata letak gudang obat dan pengendalian expire date.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa layout gabungan terpilih sebagai layout terbaik dengan utilisasi ruang terbesar 95 % , pemakaian luas gudang 12,9 % dan jarak tempuh Material handling 330,66 m untuk bulan April 2009. Hasil dari rancangan layout gabungan digunakan sebagai masukan dalam pembuatan sistem informasi gudang obat PT. Sapta Sari Tama. Dengan sistem informasi gudang pencarian yang sebelumnya membutuhkan waktu lama menjadi lebih cepat karena lokasi setiap obat terdata dengan rapi dan dengan adanya sistem informasi ini semua data mengenai kadaluarsa obat dapat terdata, sehingga memudahkan pegawai gudang dalam mengontrol kondisi kadaluarsa obat.

Kata kunci: *popularity, similarity, characteristic, size, gabungan, sistem informasi, expire date.*

ABSTRACT

PT. Sapta Sari Tama represent the peripatetic company in the field of distribution medicine to consumer. As distributor medicine the depository function/ warehouse represent the very important matter. But depend on the field fact indicate that a lot of there are problems that happened in bond. Problems of PT.Sapta Sari Tama is depository irregularity medicine and depository location which often fluctuate. As a result, the drug seeking process require the longer time and operator have to provide the extra time to looking for the drug required. Besides above mentioned, a lot of found drug exceeding a period to expired. This matter is caused the document information process of drug inventory by input and output entry of drug still be done manual.

This research propose the depository alternative of warehouse medicine by attention to depository criterion based on popularity, similarity , characteristic and size (Thomkins, 1996). From the depository criterion will be generate by merger alternative to be used permanent depository layout. To facilitate the operational of drug warehouse, this research design, information system which can assist in optimal of warehousing activity in this case arrange the warehouse medicine situation and controlled expire date.

From research result got that chosen layout merger as best layout by biggest utilization space is 95% , wide usage of warehouse 12,9 % and travelled distance of Material handling 330,66 m for April 2009. Result from device of layout merger used as input in making of information system of warehouse medicine the PT. Sapta Sari Tama. With the information system seeking require is longer and than become quicker because location of each drug data elegantly and with the existence of all these information system data concerning drug expired earn the data, so that facilitate can make the stock clerk easier in controlling condition of drug expired.

Keywords: popularity, similarity, characteristic, size, merger, information system, expire date.