

ABSTRAK

Apotek Rumah Sakit Islam Malahayati merupakan suatu organisasi bisnis yang berkembang di Indonesia. Apotek Rumah Sakit Islam Malahayati bergerak dibidang bisnis khususnya menjual obat-obatan dan alat-alat kesehatan. Dalam pengolahan data masih menggunakan aplikasi-aplikasi yang sangat sederhana, dan cara – cara manual juga masih dilakukan terutama dalam pengecekan barang masuk dan keluar, dan dalam pengarsipan data. Walaupun hingga saat ini aktivitas pelayanan dan transaksi di Apotek Rumah Sakit Islam Malahayati belum mengalami kendala yang berarti, tentu keadaan ini suatu saat menjadi faktor penghambat dalam meningkatkan pelayanan seiring semakin banyaknya transaksi dan jenis item dan itemset transaksi yang terjadi dan tersimpan dalam kurun waktu tertentu, sehingga menyulitkan pihak apotek dalam menganalisa jenis item dan itemset barang mana yang paling diminati atau tidak diminati konsumen. Namun permasalahan tersebut dapat diatasi menggunakan Data Mining dan salah satunya menggunakan metode apriori, karena Data Mining adalah proses yang menggunakan teknik statistik, matematika, kecerdasan buatan, dan machine learning untuk mengekstraksi dan mengidentifikasi informasi yang bermanfaat dan pengetahuan yang terakut dari berbagai basis data besar. Data mining dapat diimplementasikan dengan menggunakan database penjualan obat karena dapat menemukan kecenderungan pola kombinasi itemsets sehingga dapat dijadikan sebagai informasi yang sangat berharga dalam pengambilan keputusan untuk mempersiapkan stok obat jenis apa yang diperlukan kemudian. Penerapan algoritma apriori berpedoman pada perhitungan nilai support dan confidence. dalam proses menghitung nilai support dan confidence akan lebih sulit, jika data yang ingin diolah dalam jumlah besar.

Kata Kunci: Penjualan Obat, Data Mining, Apriori.

ABSTRACT

Islamic Hospital Pharmacy Malahayati is a business organization that is growing in Indonesia. Islamic Hospital Pharmacy Malahayati engaged in businesses, particularly selling drugs and health equipment. In the data processing still using applications that are very simple, and how - how the user is still done primarily in checking incoming and outgoing goods, and archiving data. Although to date service activities and transactions in the pharmacy Islamic Hospital Malahayati not experienced significant constraint, of this state someday become a limiting factor in improving the service as more and more transactions and types of items and itemsets transactions that occur are stored within a certain period of time, making it difficult for the pharmacy in analyzing items and itemsets which goods most in demand or consumer demand. However, these problems can be solved using the Data Mining, and one of them using a priori, because the Data Mining is a process that uses statistical techniques, mathematics, artificial intelligence, and machine learning to extract and identify useful information and knowledge that is assembled from various databases great. Data mining can be implemented by using a database of drug sales because it can find the tendency of a combination of patterns itemsets so it can be used as valuable information in the decision to prepare stocks of medicines of any type is needed later. Application of a priori algorithm based on the calculation of the value of support and confidence. in the process of calculating the value of support and confidence will be more difficult, if the data you want processed in bulk.

Keywords: Drug Sales, Data Mining, Apriori.