

ANALISA POLA TRANSAKSI OBAT MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI

SHALSABILLA LUTHFI DEWATI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005311@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Poliklinik merupakan salah satu bentuk pelayanan masyarakat dalam bidang kesehatan. Pada umumnya poliklinik hanya dapat melayani pasien rawat jalan, oleh karena itu persediaan obat perlu diperhatikan agar obat “obatan dengan beragam jenis dan fungsi tetap tersedia setiap saat. Supaya tidak mengalami keterlambatan dalam pengadaan obat dan mengantisipasi persediaan obat yang berlebihan maka Poliklinik Universitas Dian Nuswantoro perlu menentukan strategi untuk mempermudah pengontrolan persediaan obat. Salah satunya dapat dilakukan dengan menerapkan teknik data mining dengan algoritma Apriori. Algoritma Apriori merupakan salah satu algoritma dalam data mining yang dapat digunakan dalam association rule untuk menentukan frequent itemset yang berfungsi untuk membantu menemukan pola dalam sebuah data. Tujuan dari penelitian ini yaitu menemukan pola kombinasi itemset dan akurasi dari data transaksi obat (obat yang diberikan pada pasien) menggunakan algoritma Apriori agar dapat menjadi acuan dalam pengadaan obat diwaktu yang akan datang

Kata Kunci : Poliklinik, Obat, Data mining, Apriori, Assosiation Rule

MEDICINE TRANSACTION PATTERN ANALYSIS USING APRIORI ALGORITHM

SHALSABILLA LUTHFI DEWATI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005311@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Polyclinic is one of community service in the field of health. In general polyclinic can only serve outpatients, therefore supply of medication should be noted that the stock of drugs with various types and functions remain available at all times. In order not to experience delays in the procurement of drugs and drug excessive inventories in anticipation of the Polyclinic Dian Nuswantoro University need to define a strategy to facilitate the control of drug supply. One of them can be done by applying data mining techniques with Apriori algorithm. Apriori algorithm is one of data mining algorithms that can be used in association rule to determine frequent itemset which serves to help find patterns in the data. The purpose of this study was to find the pattern combination itemset and accuracy of the data transaction drugs (drugs given to patients) using Apriori algorithm in order to become a reference in the procurement of drugs at a time when that will come.

Keyword : Polyclinic, Drugs, Data mining, Apriori, Association Rule