

PENERAPAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENGANTISIPASI KEHABISAN STOK OBAT BERDASARKAN POLA PEMBELIAN KONSUMEN

LUKMAN ZAELANI

(Pembimbing : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207229@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data mining merupakan proses untuk mendapatkan informasi yang berguna dari gudang basis data yang berupa ilmu pengetahuan. Dalam penelitian ini data mining yang digunakan adalah asosiasi dengan metode apriori. Pada data transaksi obat sehari-hari tidak dimanfaatkan dengan baik. Dengan memanfaatkan teknik data mining yang tersedia, data transaksi obat dapat diolah untuk mengantisipasi stok obat. Karena sering kali apotek bermasalah di dalam persediaan stok obat. Penelitian ini akan menguraikan aktivitas-aktivitas yang dihasilkan pada masing-masing tahap perancangan. Implementasi Apriori diharapkan menghasilkan informasi yang berguna dan bermanfaat. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah NetBeans IDE 8.1. Desain sistem disusun dengan lengkap dan implementasi akan dibatasi pada fungsi-fungsi dan laporan yang berkaitan dengan Stok obat di Apotek. Implementasi Apriori data mining akan menghasilkan informasi berupa pola pembelian obat berupa data dan kombinasi obat yang terjual secara bersamaan dengan di tentukan minimum support dan minimum confidence hasil tersebut di jadikan untuk mengantisipasi stok obat di Apotek.

Kata Kunci : Data Mining, Apriori, NetBeans

Application of Apriori algorithm to anticipate running out of drugs stock based on consumers purchasing patterns

LUKMAN ZAELANI

(Lecturer : Khafiih Hastuti, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201207229@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data mining is a process to get information that is useful from basic data storage from knowledge. In this reseasch, the data mining that was used is association with apriori method. Transaction data of daily medicine werenâ€™t optimally used. By utilizing the available of mining data technique, transaction data of daily medicine can be processed to anticipate drugs stock. Because this pharmacy often has problems in their medicine stocking. This research will elaborate activities on each planning stages. Apriori implementation is wished to result in beneficial and useful informations. The programming language used is NetBeans IDE 8.1. The system design arranged completely and implementation is limited to functions and reports regarding medicine stock in Pharmacy. Apriori implementation of data mining will result in medicine puchasing pattern information in the form of data and sold medicine combination and at the same time minimum support and minimum confidence will be decided. The result will be implemented to anticipate drugs stock in Pharmacy.

Keyword : Data Mining, Appriori, NetBeans