

ANALISIS ATURAN ASOSIASI MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MENENTUKAN INVENTORI APOTEK

GIBRAN RABBANY

(Pembimbing : ARIPIN, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005465@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang berkembang sangat pesat dewasa ini menyebabkan meningkatnya pula jumlah transaksi. Data transaksi biasanya disimpan pada suatu database yang besar dan semakin bertambah setiap waktu, sehingga dapat menimbulkan masalah baru. Tidak adanya pengolahan lebih lanjut terhadap data transaksi menyebabkan data-data transaksi tersebut hanya akan menjadi tumpukan sampah tidak berguna, sementara kebutuhan ruang database semakin membesar. Proses data mining dengan metode market basket analysis memanfaatkan data transaksi dapat dipergunakan untuk menemukan solusi nyata pengambilan keputusan pengadaan inventori obat pada Apotek Telemedika Farma 10. Oleh karena pengadaan inventori obat tidak dapat dilakukan secara spontan, maka demi mewujudkan pengelolaan inventori obat yang efektif perlu mengenali kondisi pasar melalui kumpulan data transaksi yang sudah tersimpan. Laporan tugas akhir ini menerapkan algoritma apriori dari data transaksi apotek Telemedika Farma 10 yang menghasilkan 2 aturan asosiasi yang sudah memenuhi batas minimum support 2% dan minimum confidence 50% sesuai yang ditetapkan oleh user. Pada tahap akhir diperoleh aplikasi yang dapat membantu menganalisa dan memprediksi kombinasi-kombinasi jenis obat yang sering dibeli pasien.

Kata Kunci : analisis aturan asosiasi, algoritma apriori, analisis keranjang pasar, data mining, inventori apotek.

ASSOCIATION RULES ANALYSIS USING APRIORI ALGORITHM TO DETERMINE INVENTORY OF PHARMACY

GIBRAN RABBANY

(Lecturer : ARIPIN, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201005465@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Advances in technology are growing very rapidly these days also led to increased number of transactions. Transaction data is usually stored in large database that is growing all the time. The activities of daily sales transactions will generate data that is getting bigger, so that it can make many new problems. The absence of further processing of the data transaction cause the transaction data would be a waste, while growing database space requirements. The data mining process using the market basket analysis method, utilizing transaction data can be used to find real solutions procurement decisions on a drug inventory of Apotek Telemedika Farma 10. Inventory procurement of drugs can not be done spontaneously, then in order to realize an effective drug inventory management needs to recognize the condition of market through the collection of transaction data already stored. This final report applies the apriori algorithm from the transaction data of Apotek Telemedika Farma 10 which produces 2 association rules that already meet the minimum support of 2% and a minimum confidence of 50% set by the user. At the final stage, there is application that can help analyze and predict the type of drug combinations are often purchased by patients.

Keyword : association rule analysis, apriori algorithm , market basket analysis, data mining, pharmacy inventory.