

IMPLEMENTASI DATA MINING DENGAN ALGORITMA APRIORI UNTUK MEMUDAHKAN PELAYANAN PADA APOTEK MEDIA FARMA REMBANG

MOH. NAHID ZILMI

(Pembimbing : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106167@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Apotek merupakan tempat yang digunakan untuk proses kefarmasian dan tempat penjualan obat. Apotek juga berperan penting dalam mencukupi kebutuhan obat yang dibutuhkan oleh masyarakat, sehingga apotek saat ini merupakan lahan bisnis yang sangat menguntungkan. Dalam dunia farmasi khususnya apotek peran apoteker sangatlah penting dalam meracik, mengelola serta menentukan strategi penjualan yang tepat diterapkan pada apotek yang dia kelola, diantaranya dengan cara menentukan tata letak dan pola pembelian obat. Dengan mengetahui tata letak dan pola pembelian obat dapat di dapatkan strategi penjualan yang tepat dan efisien. Dalam hal ini, apotek perlu mengembangkan berbagai strategi penjualan obat dengan menentukan ketersediaan obat dengan cara mengamati obat apa yang paling sering dicari atau dibeli oleh konsumen. Data mining serta algoritma apriori dapat menjadi jalan keluar untuk menentukan pola pembelian obat serta membantu menaruh tata letak obat yang diambil dari transaksi penjualan obat oleh konsumen. Setelah semua pola pembelian obat dari konsumen terlihat apoteker dapat menentukan tata letak serta strategi yang tepat untuk dapat memudahkan pelayanan pada apotek tersebut

Kata Kunci : Data Mining, Association Rules, Apriori, itemsets, Penjualan

IMPLEMENTATION OF DATA MINING ALGORITHM WITH APRIORI TO FACILITATE SERVICE OF MEDIA FARMA PHARMACY REMBANG

MOH. NAHID ZILMI

(Lecturer : Usman Sudibyoy, SSi.,M.KOM)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201106167@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Apotek is a place that is used for the pharmaceutical and drug sales. Apotek also instrumental in sufficient drugs needed by the community, so that the pharmacy is now a highly profitable business area. In the pharmaceutical world, especially pharmacy pharmacist's role is very important in preparing, managing and determining the appropriate sales strategy applied to the drugstore he runs, which can include determining the layout and pattern of drug purchases. By knowing the layout and pattern of drug purchases can get the appropriate sales strategy and efficient. In this case, the need to develop strategies pharmacies selling drugs by determining the availability of the drug by observing what drugs most commonly searched or purchased by consumers. Data mining as well as the apriori algorithm can be a way out to determine the pattern of drug purchases and help put the layout of drugs derived from the sale of drugs by consumers. After all drug purchasing patterns of consumers look pharmacist can determine the layout and the right strategy to be able to facilitate service at the pharmacy.

Keyword : Data Mining, Association Rules, Appriori, itemsets, Sales