

# IMPLEMENTASI *DATA MINING* MENGGUNAKAN ALGORITMA *APRIORI* UNTUK MEMPREDIKSI PEMBELIAN DI APOTEK SEKAR HUSADA PATI

(IMPLEMENTATION OF *DATA MINING* USING *APRIORI* ALGORITHM TO PREDICT THE PURCHASE IN PHARMACIES SEKAR HUSADA PATI)

Sony Apriyanto

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

sonyapr17@gmail.com

## ABSTRACT

*Sekar pharmacy Husada Starch is one starch community pharmacies. Competition in the business world, particularly in the pharmacy industry, require the owner to find a strategy that can increase drug sales by maximizing service to consumers. Based on the existing problems, ie, stocks of medicines pharmacy that is not clear result in more spending and improper drug stocks resulted in accumulation of the drug in pharmacies. One way is to take advantage of daily sales reports that will be used as a prediction or analysis to determine what medicines are commonplace in consumer purchasing simultaneously. Making the program will be equipped with a prototype application pharmacies, which includes major purchases, the input of new drugs, edit older drugs, the addition of the stock, and check inventory. So that the resulting program could describe the global predictions using data mining methods Apriori. With the prediction is expected to provide relevant information, so as to help improve the management of drugs in pharmacies. With the prediction program in pharmacy is expected in the future to manage stocks of medicines are often purchased or required by the community particularly in the area of Pati.*

*Keywords: Prediction Program, Apriori, Pharmacy Sekar Husada Pati*

## ABSTRAK

Apotek Sekar Husada Pati merupakan salah satu apotek masyarakat Pati. Persaingan di dunia bisnis, khususnya dalam industri apotek, menuntut pemilik untuk menemukan suatu strategi yang dapat meningkatkan penjualan obat dengan memaksimalkan pelayanan kepada konsumen. Berdasarkan pada permasalahan yang ada yaitu, stok obat apotek yang tidak jelas mengakibatkan pengeluaran lebih dan stok obat yang tidak tepat mengakibatkan penumpukan obat di apotek. Salah satu caranya adalah dengan memanfaatkan laporan penjualan setiap hari yang akan dijadikan prediksi atau analisa untuk mengetahui obat apa saja yang biasa di beli konsumen secara bersamaan. Pembuatan program prediksi pembelian obat merupakan salah satu langkah nyata yang dapat dibuat dengan menggunakan metode *Waterfall*. Program prediksi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java *desktop* dengan bantuan *tool* Netbeans dan *database* MySQL. Dalam penerapannya, pembuatan program akan di lengkapi dengan prototipe aplikasi apotek, yaitu meliputi pembelian utama, *input* obat baru, *edit* obat lama, penambahan stok, dan cek stok barang. Sehingga program yang dihasilkan dapat menggambarkan secara global prediksi menggunakan metode data *mining Apriori*. Dengan adanya prediksi ini diharapkan dapat memberi informasi yang relevan, sehingga dapat membantu meningkatkan pengelolaan obat pada apotek. Dengan adanya program prediksi di apotek ini diharapkan kedepan dapat mengelola stok obat yang sering dibeli atau dibutuhkan masyarakat khususnya didaerah Pati.

Kata Kunci : Program Prediksi, *Apriori*, Apotek Sekar Husada Pati