


Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**IMPLEMENTASI ASSOCIATION RULE MINING
SEBAGAI PENDUKUNG KEPUTUSAN TATA LETAK DAN
PERENCANAAN KETERSEDIAAN OBAT DI APOTEK RUMAH
SAKIT UMUM DAERAH TEMBILAHAN**

**MUSTAJIB
NIM: 11253100763**

Tanggal Sidang: 07 November 2016
Periode Wisuda: Februari 2017

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jalan HR.Soebrantas KM 18 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Jumlah apotek semakin banyak membuat tingkat persaingan yang sangat ketat dan semakin terbuka dalam memenuhi tuntutan pasien yang juga semakin tinggi. Data resep pada apotek Rumah Sakit Umum Daerah Tembilahan saat ini hanya disimpan pada sebuah karton tiap bulannya dan hanyadiproses untuk menghasilkan laporan bulanan. Dengan menganalisa data resep obat, pihak apotek dapat melakukan berbagai strategi misalnya merencanakan persediaan obat dan mengatur tata letak obat sehingga mempercepat proses pelayanan. Metode *Association Rule Mining* merupakan salah satu cara untuk menganalisa data resep untuk mengetahui frekuensi obat keluar untuk perencanaan stok obat dan mengetahui pola kombinasi item obat untuk mengatur tata letak obat. Jumlah minimal 1 item obat pada resep dengan jumlah data 1494 resep didapatkan hasil tertinggi dengan nilai *support* 10,30% dan *confidence* 69,36% sedangkan jumlah minimal 2 item obat pada resep dengan jumlah data 1133 resep didapatkan hasil tertinggi dengan nilai *support* 13,59% dan *confidence* 69,36%, maka keputusan tata letak dan perencanaan obat menggunakan metode *Association Rule Mining* diimplementasikan pada sebuah aplikasi, dimana hasil dari aplikasi ini dapat membantu apoteker dalam pengambilan keputusan terhadap perencanaan ketersediaan dan tata letak obat pada priode selanjutnya.

Kata Kunci: Apotek, Apriori, *Association Rule Mining*, Perencanaan Persediaan, Resep Obat, Tata Letak


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**IMPLEMENTATION OF ASSOCIATION RULE MINING
AS A DECISION SUPPORT LAYOUT AND DESIGN OF
AVAILABILITY OF MEDICINE IN THE REGIONAL GENERAL
HOSPITAL PHARMACIES TEMBILAHAN**

**MUSTAJIB
NIM: 11253100763**

Date of Final Exam: 7th November 2016
Graduation Ceremony Period: February 2017

Department of Information Systems
Faculty of Sciences and Technology
State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau
HR.Soebrantas Street KM 18 No.155 Pekanbaru

ABSTRACT

Increasing the number of pharmacies, gave rise to very tight and openness competition to meet patient demands which is also increasing. Pharmacy prescription data at Regional General Hospital Tembilahan currently only stored on a cardboard each month and only processed to generate monthly reports. By performing data analysis of medical prescription, the pharmacy can share strategies for instance planned drug supply and adjust the layout of the drug so as to accelerate the process of service. Association Rule Mining method is one way to analyze the data to know the frequency of prescription drugs out of the planning of drug stock and know the pattern of combination drug items to arrange the layout of drugs. The minimum number one item on prescription drugs by prescription in 1494 the amount of data obtained with the highest results support the value of 10.30% and 69.36% confidence, while the minimum number two item on prescription drugs by prescription in 1133 the amount of data is obtained with the highest value of 13.59 support % and 69.36% confidence, then the layout and planning decisions drugs using Association Rule Mining method is implemented in an application, where the results of this application can help pharmacists decision making for the planning and layout of the availability of drugs in the next period.

Keywords: *Pharmacy, Apriori, Association Rule Mining, Inventory Planning, Layout, Prescription Drugs*