

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG

Program Studi :Sistem Informasi

Tugas Akhir Sarjana Komputer

**ANALISIS POLA ASOSIASI KELUHAN PASIEN AMBULANCE HEBAT
KOTA SEMARANG MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI**

Aryati Wulandari

NIM : 17.01.55.0054

Abstrak

Ambulance Hebat adalah sebuah pelayanan kesehatan masyarakat dari Pemkot Kota Semarang. Layanan kesehatan ini menyediakan alat dan obat dalam penanganan pasien ditempat entah itu pasien yang mengalami kecelakaan ataupun sakit. Karena setiap pasien memiliki sebuah keluhan maka tenaga medis harus mengetahui cara penanganan dan persiapan saat mendapatkan pasien. Dengan mengetahui pola keluhan pasien pengambilan keputusan dalam penanganan pasien akan lebih efektif

Data Mining dijelaskan sebagai proses menemukan sebuah aturan pola pola tersembunyi dalam data yang besar. Dengan memanfaatkan teknik Data Mining menggunakan metode asosiasi algoritma apriori dalam pengolahan data keluhan pasien Ambulance Hebat dapat menghasilkan pola asosiastif keluhan yang dapat di analisa. Dengan menetapkan parameter nilai kepercayaan (*minimum confidence*) 40% dan nilai *support (minnimun support)* 6% dalam periode Oktober, November, Desember menghasilkan 9 pola asosiasi. Diharapkan dengan mengetahui pola asosiasi dari keluhan yang terjadi akan dapat membantu petugas medis Ambulance Hebat dalam memberikan pelayanan yang optimal dalam penyediaan obat dan peralatan medis saat kejadian.

Kata kunci : *Data Mining, Algoritma apriori, keluhan penyakit*

Abstrack

Great Ambulance is a public health service from the City Government of Semarang City. This health service provides tools and drugs in handling patients on the spot, whether it's a patient who has an accident or is sick. Because every patient has a complaint, medical personnel must know how to handle and prepare when getting a patient. By knowing the pattern of patient complaints, decision making in handling patients will be more effective

Data mining is described as the process of finding a hidden pattern of rules in big data. By utilizing the Data Mining technique using the a priori algorithm association method in processing the complaint data of the Great Ambulance patient, it can produce an associative pattern of complaints that can be analyzed. By setting the parameters of the confidence value (minimum confidence) of 40% and the support value (minnimum support) of 6% in the period of October, November, December, resulting in 9 association patterns {fever, weakness}{difficult to communicate, weak}{nausea, weakness}{problem in the head, weakness}{cough, shortness of breath}{cough, fever}}{fever, decreased condition, weakness}{fever, weakness, decreased condition}{decreased condition, weakness, fever}.

Knowing the high frequency value of disease complaints that often occur in the city of Semarang helps the Great Ambulance medical officer to provide maximum service in the provision of drugs and medical equipment by knowing the pattern of disease complaints.

Semarang, 7 Juli 2021

Pembimbing 1



ARIEF JANANTO, M.Cs

NIDN : 060601742