

APLIKASI ANALISIS ASOSIASI DATA PASIEN MENGGUNAKAN ALGORITMA APRIORI DI PUSKESMAS KABUPATEN 'X'

INTISARI

Electronic Medical Record (EMR) adalah sebuah sistem yang berisi riwayat kesehatan dan penyakit pasien, tetapi pengelola pelayanan kesehatan harus mengeluarkan biaya yang cukup tinggi untuk menyediakan sistem teknologi informasi untuk menggunakan EMR

Proses analisis asosiasi data rekam medis elektronik (EMR) dapat dianalisis dengan menggunakan metode algoritma apriori . EMR dianalisis agar dapat diketahui pola dari pasien yang berobat di setiap puskesmas untuk mendapatkan informasi tentang pasien yang sering berobat kepuskesmas dikabupaten 'X'.

Analisis Asosiasi digunakan untuk memperoleh Pola frekuensi tinggi dari pola-pola item di dalam suatu database yang memiliki frekuensi atau support di atas ambang batas tertentu yang disebut dengan istilah minimum support. Item data dikatakan memiliki pola frekuensi tinggi apabila nilai support dari item tersebut diatas nilai minimum support yang digunakan. Pembentukan pola frekuensi itemset dapat dilakukan dengan dengan pengkombinasian 2-itemset dan 3-itemset yang lolos dari penilaian nilai support dan pembentukan kaidah asosiasi 2-itemset dan 3-itemset yang lolos dari penilaian nilai confidence .

Kata Kunci: Data mining , rekam medis elektronik , Metode algoritma apriori, SQL

Pembimbing I : Eko Prasetyo, S. Kom., M. Kom.

Pembimbing II: Misbah, S. T., M. T.