

Abstrak

Secara umum, definisi dari outlier adalah suatu penampakan berbeda yang memungkinkan timbulnya suatu anomaly dalam data. Dalam dunia nyata, *outlier detection* ini sangat penting untuk berbagai aplikasi dan sangat menarik banyak perhatian pada data mining research community. Permasalahan deteksi *outlier* ini mempunyai peran yang sangat penting pada aplikasi deteksi kecurangan, analisis kekuatan jaringan dan deteksi intrusi.

Pada paper ini, diperkenalkan sebuah metode baru dalam pencarian *outlier* dengan melakukan pencarian *frequent pattern* atau *frequent itemset* dari suatu data set. *Outlier* didefinisikan sebagai data transaksi yang mempunyai frequent pattern yang kecil pada suatu itemset. Untuk menentukan *outlier* diukur dengan suatu nilai yang disebut FPOF (*Frequent Pattern Outlier Factor*) menggunakan algoritma *FindFPOF*. Pada akhirnya, akan dihasilkan *outlier* yang diinginkan dengan batasan FPOF tertentu.

FPOF cukup akurat untuk pencarian outlier pada *categorical data*, karena FPOF hanya memperhitungkan kemunculan frequent pattern dalam pencarian outlier.

Keyword : *Frequent Pattern, Association Rule, Outlier Detection, Anomaly Detection, Data Mining.*