

Abstrak

Data Mining adalah proses pencarian pola-pola dan kecenderungan yang menarik dari dalam basis data berukuran besar. Sebuah *outlier* didefinisikan sebagai sebuah titik data pada suatu data set dimana sangat berbeda dibandingkan dengan titik data pada data set pada umumnya dengan suatu ukuran tertentu. *Outlier* ini walaupun mempunyai kelakuan yang abnormal, seringkali mengandung informasi yang sangat berguna.

Fungsi dari *deteksi outlier* adalah untuk mencari sekelompok kecil objek data yang merupakan pengecualian ketika dibandingkan dengan sejumlah besar data yang lainnya. *Deteksi Outlier* seperti ini sangat penting untuk banyak aplikasi seperti *fraud detection*, *intrusion detection*, dan *network monitoring application*. Kebanyakan metoda yang ada didesain untuk data numerik. Ini akan mengatasi masalah yang ada pada aplikasi di dunia nyata yang mengandung data kategoris.

Metoda *LSA* dapat mendeteksi *outlier* dengan menggunakan *local-search heuristic* dan rumus *entropy* untuk perhitungannya.

Kata Kunci : data mining, *outlier*, deteksi *outlier*, *LSA*, *entropy*