

Abstrak

Selain klasifikasi, klustering, dan analisis asosiasi, cabang ilmu *data mining* lain yang cukup penting adalah *anomaly detection*. *Anomaly detection* adalah suatu teknik pencarian objek data yang ada dalam ruang lingkup yang kecil dan perbedaan dengan representasi data lainnya cukup mencolok dengan ukuran tertentu. Ada banyak metode ataupun pendekatan *anomaly detection* yang telah diketahui namun metode-metode tersebut tidak dapat diterapkan pada data dinamik yang memiliki atribut kontinu dan kategorial sekaligus. Padahal hampir semua data yang ada di dunia ini merupakan gabungan dari data beratribut kontinu dan kategorial.

Algoritma LOADED (*Link-based Outlier and Anomaly Detection in Evolving Data-sets*) mampu menyelesaikan permasalahan tersebut dengan menangani data yang memiliki gabungan tipe atribut numerik dan kategorial dengan performansi yang cukup baik. Selain itu, algoritma ini dapat menangani perubahan data berupa perubahan jumlah atribut, *record*, ataupun isi dari data dalam satu skema yang sama.

Kata kunci : *Anomaly detection, outlier, LOADED*, atribut