

## Abstrak

Deteksi *outlier* adalah pencarian objek data yang ada dalam ruang lingkup kecil yang berbeda jika dibandingkan dengan data pada umumnya dengan ukuran tertentu. Masalah di deteksi *outlier* dalam *categorical data* adalah mendefinisikan masalah optimasi. Didalam beberapa kasus masih digunakan algoritma *LSA* (*Local Search Algorithm*) sebagai cara mendeteksi *outlier*-nya, namun algoritma ini sangat memakan waktu untuk penyelesaiannya, apalagi jika data yang ada sangat banyak.

Algoritma *Fast Greedy* mampu menyelesaikan permasalahan tersebut dengan mengoptimasi waktu deteksi *outlier*-nya, sehingga permasalahan oleh *LSA* yang terlalu banyak memakan waktu dalam dataset yang sangat besar dapat teratasi.

**Key words** : *outlier*, deteksi *outlier*, *LSA*, *Fast Greedy*