

## Abstrak

Berkembangnya media Internet saat ini mempengaruhi penyebaran informasi melalui Internet menggunakan berbagai macam media. Salah satu bentuk pengembangan media informasi saat ini adalah banyaknya artikel berita *digital* yang tersebar secara *online*. Oleh karena banyaknya penyebaran berita *digital*, diperlukan pengelompokan berita berdasarkan topik dan keterkaitan tertentu dengan menerapkan model *graph* untuk memetakan hubungan berita.

Model *graph* dipilih karena dapat memodelkan hubungan antar objek dan memberikan visualisasi yang mudah dipahami. Berita dapat direpresentasikan sebagai *node* dan dapat dihubungkan dengan *node* lain yang memiliki hubungan menggunakan *edge*. *Node* yang terbentuk akan di kelompokkan ke dalam sejumlah *cluster* menggunakan algoritma *star clustering*.

Algoritma *Star Clustering* merupakan salah satu algoritma pengelempokan *graph* menjadi *subgraph/cluster* dengan keterkaitan tertentu. Algoritma *star clustering* dikenal sebagai algoritma yang mudah digunakan, dan memiliki tingkat akurasi yang cukup baik. Dalam tugas akhir ini didapatkan hasil pengujian penerapan algoritma *star clustering* pada berita digital dengan tingkat akurasi 80.98% untuk perbandingan dengan *clustering expert* dan menghasilkan 62.87129% cluster yang baik yaitu *cluster* yang memiliki nilai *intracluster* lebih besar daripada *intercluster*-nya.

Kata kunci : *graph, graph clustering, star clustering, subgraph*