

## Abstrak

*Clustering* merupakan salah satu teknik yang digunakan di dalam *text mining*, yakni proses pengelompokan data dalam *cluster-cluster*. Pada kasus *job vacancy* ini akan diterapkan teknik *clustering* yakni *hierarchical fuzzy clustering algorithm*. *Hierarchical fuzzy clustering algorithm* ini akan menggabungkan dokumen yang mirip kedalam satu cluster sampai terbentuk *cluster* hirarki. Fungsi *fuzzy* pada algoritma ini merupakan sebagai parameter untuk mencari skema *clustering* yang optimal, sehingga dihasilkan kualitas *cluster* yang bagus. Kualitas *cluster* yang dihasilkan bergantung pada parameter A dan K. Semakin besar nilai A dan K maka semakin mudah dalam penggabungan *cluster*. Namun HFCA ini memiliki kekurangan dalam relokasi *cluster*. Oleh karena itu digunakan kombinasi antara HFCA dan algoritma genetika. Penggunaan GA ini ditujukan untuk relokasi *cluster* agar penempatan titik sesuai dengan *cluster* yang seharusnya.

**Kata Kunci :** *text mining, clustering, hierarchical fuzzy clustering algorithm, genetic algorithm.*