

ABSTRAK

Saat ini perkembangan dunia teknologi dan informasi sangat berkembang dengan pesat. Tidak heran hal ini terjadi juga pada jumlah dokumen berita khususnya berita digital yang ada pada media online. Hal ini menyebabkan semakin sulitnya untuk melakukan pencarian terhadap suatu topik berita. *Clustering* merupakan salah satu metode *data mining* yang bersifat *unsupervised learning* untuk mengelompokkan dokumen berdasarkan kemiripannya. Untuk melakukan pengelompokan tersebut, digunakan salah satu algoritma *clustering* yaitu *K-Medoids*.

K-Medoids merupakan suatu algoritma *clustering* yang berusaha melakukan pengelompokan suatu *dataset* dengan mencari terlebih dahulu sejumlah titik yang merepresentasikan suatu *cluster (medoid)*. Setelah mendapatkan *k-medoid* dokumen pada *dataset* dikelompokkan kedalam *cluster* yang memiliki jarak ke *medoid* terdekat. Adapun metode pendekatan yang digunakan untuk menghitung jarak antar dokumen adalah *euclidean distance method*.

Nilai *ranking* yang dibangun menggunakan metode *TF*IDF* pada penelitian ini dapat dijalankan sehingga dapat diketahui hasil *summary* dari berita memiliki rank value yang dihitung secara manual sejumlah 7.68 dan sesuai dengan *rank value* pada sistem yang berjumlah 7.672521605716973. Artinya perhitungan yang dilakukan oleh sistem sudah sama dengan perhitungan yang dilakukan secara manual oleh penulis. Dan berita yang diuji termasuk dalam cluter travel dengan nilai akurasi sebesar 100%.

Kata kunci : *Partitioning Around Medoid, Medoid, Unsupervised Learning, Euclidean Distance Method, Cohesion, Separation.*