

Abstrak

Clustering merupakan proses pengelompokan data dalam kelas-kelas atau cluster-cluster sehingga data dalam suatu klaster memiliki tingkat persamaan yang tinggi satu sama lainnya, tetapi sangat berbeda dengan data dalam klaster lain. Dalam tugas akhir ini, proses pengklasterannya dilakukan menggunakan metode *Fuzzy C-Means*. Sebelum proses pengklasteran dilakukan adalah melakukan proses pengolahan data menjadi kumpulan teks yang disebut dengan *Text Mining*. Pada proses text mining ini, hasil kumpulan teks berupa kata-kata yang diberi bobot-bobot berupa indeks dari kemunculan kata-kata tersebut. Untuk mengevaluasi kualitas hasil dari klastering menggunakan konsep *Cluster Validity XB (Xie-Beni) Index* yaitu dengan menghitung kepadatan data dalam klaster dan juga jarak separasi minimum dari klaster-klaster.

Kata Kunci : Clustering, Fuzzy C-Means, Text Mining, XB Index