

ABSTRAK

Asosiasi Perguruan Tinggi Informatika dan Ilmu Komputer (APTIKOM) mengembangkan media yang memuat informasi dan teknologi bentuk media online yaitu Buletin. Informasi yang disampaikan pada Buletin membahas mengenai big data, kemajuan teknologi dan lain – lain. Kalimat yang terkandung dalam Buletin dapat berupa kalimat positif, negatif maupun netral. Penggunaan kata dalam menyusun kalimat dapat memengaruhi informasi yang disampaikan. Oleh karena itu, penyusunan kalimat perlu diperhatikan agar dapat meminimalkan kesalahan maksud dan tujuan. Penyusunan kalimat dapat diawali dengan pemilihan kata, pengelompokan kata, dan melakukan klasifikasi sentimen. Proses pemeriksaan dokumen dapat dilakukan dengan algoritme DBSCAN. Algoritme DBSCAN dapat melakukan *clustering* dalam menentukan noise yang terdapat di dalam dokumen. Penelitian *magazine* bertujuan melakukan pemeriksaan kata negatif, positif dan netral. Selain itu, bertujuan untuk melakukan pencarian intisari yang terdapat dalam dokumen. Tahapan diawali dengan proses TF IDF untuk klasifikasi dan DBSCAN untuk *clustering*. Selanjutnya, hasil yang diperoleh akan dievaluasi dengan *Sum of Square Error* (SSE) dan pemeriksaan ketepatan *cluster* menggunakan *Silhouette*. Hasil evaluasi dan pemeriksaan *cluster* menunjukkan akurasi nilai 88.6% dan ketepatan *cluster* dengan nilai 99.2% nilai diperoleh dari proses TF IDF dan *clustering* menggunakan DBSCAN.

Kata Kunci: Buletin, DBSCAN, Literasi, Text Mining

KARAWANG
ABSTRACT

The Association of Informatics and Computer Science Universities (APTIKOM) develops media that contains information and technology in online media, namely Bulletins. The information presented in the Bulletin discusses big data, technological advances, and others. Sentences contained in the Bulletin can be positive, negative or neutral sentences. The use of words in constructing sentences can affect the information conveyed. Therefore, the arrangement of sentences needs to be considered to minimize errors of intent and purpose. Sentence structure can be started by selecting words, grouping words, and classifying sentiments. The document checking process was conducted by using the DBSCAN algorithm. The DBSCAN algorithm can perform clustering in determining the noise contained in the document. Magazine research aims to examine negative, positive and neutral words. In addition, it aims at finding the essence contained in the document. The stage begins with the TF IDF process for classification and DBSCAN for clustering. Furthermore, the results obtained will be evaluated with the Sum of Square Error (SSE) and checked the accuracy of the cluster using Silhouette. The results of the evaluation and cluster inspection show an accuracy of 88.6% and cluster accuracy with a value of 99.2% obtained from the TF IDF process and clustering using DBSCAN.