## ABSTRAK

Pada instansi pendidikan, khususnya perguruan tinggi, pengerjaan tugas akhir merupakan salah satu syarat wajib untuk mendapatkan sebuah gelar dari perguruan tinggi yang bersangkutan. Tugas akhir tersebut berupa laporan dari setiap mahasiswa yang sesuai dengan jurusan yang diambil. Di Fakultas Teknik Informatika Universitas Widyatama, tidak sedikit mahasiswa yang meniru dokumen tugas akhir pada mahasiswa yang telah menyelesaikan sebelumnya. Untuk membantu menganalisis kemiripan dokumen tugas akhir maka dilakukan pengujian yang dapat memberikan penilaian originalitas. Dalam proses analisis kemiripan dokumen ini menggunakan konsep *text mining* yang di dalamnya terdapat metode *K-Nearest Neighbor (KNN)* untuk pengklasifikasian dokumen serta metode *K-Means Clustering* untuk pengelompokkan dokumen. Analisis kemiripan dokumen tugas akhir ini dapat memberikan penilaian originalitas.



**Kata Kunci :** *Text Mining, K-Nearest Neighbor (KNN), K-Means Clustering*

***ABSTRACT***

In educational institutions, especially universities, final project is one of the required conditions to obtain a degree from the university. The final task is the form of a report of each student according to the majors that are taken. In the Information Engineering Faculty of Widyatama University, not a few students who imitate the final project document on students who have completed previously. To help analyze the similarity of the final project document then we have to develop a software that can provide an assessment of originality. In the process this document similarity analysis uses the concept of text mining in which there is a method of K-Nearest Neighbor (KNN) for the classification of documents as well as the K-Means Clustering method for grouping documents. Analysis of the similarity of this final project documents can provide appraisals originality.

**Keywords :** *Text Mining, K-Nearest Neighbors, K-Means Clustering*