

ABSTRAK

Teknologi informasi merupakan sarana untuk mendapatkan informasi. Di era saat ini, informasi sangatlah mudah untuk didapatkan. Oleh sebab itu, kemudahan dalam mendapatkan informasi sering disalahgunakan oleh beberapa orang, diantaranya tindakan pencurian karangan atau ide orang lain yang biasa disebut Plagiasi. Plagiasi ini juga sering dilakukan oleh mahasiswa saat mengerjakan Tugas Akhir (TA). Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi tindakan plagiasi yang dilakukan mahasiswa dengan Membangun Aplikasi Perhitungan Kemiripan Dokumen Tugas Akhir (TA). Aplikasi ini menggunakan metode *Cosine Similarity* yang dapat digunakan untuk mengetahui nilai kemiripan antar dokumen. Hasil pengujian ini menggunakan 5 dokumen. Dapat dilihat tingkat kemiripan dari setiap dokumen adalah D1=15%, D2=24%, D3=31%, D4=40%, D5=51%. Berdasarkan nilai persentase, tingkat kemiripan dari dokumen kelima merupakan yang paling tinggi dari setiap dokumen. Dengan adanya aplikasi ini memudahkan pengguna untuk mengetahui tingkat kemiripan dari suatu dokumen.

Kata Kunci : *Teknologi Informasi, Plagiasi, Aplikasi Perhitungan Kemiripan Dokumen, Cosine Similarity*

ABSTRACT

Information technology is a means to obtain information. In the current era, information is very easy to obtain. Therefore, the ease in obtaining information is often misused by some people, such as the act of theft essay or other people's ideas commonly called Plagiasi. This plagiarism is also often done by students while working on Final Project (TA). This study aims to overcome the plagiarism action done by students by Building the Application of Similarity Calculation of Final Document (TA). This application uses Cosine Similarity method that can be used to know the value of similarity between documents. The results of this test using 5 documents. Can be seen the level of similarity of each document is $D1 = 15\%$, $D2 = 24\%$, $D3 = 31\%$, $D4 = 40\%$, $D5 = 51\%$. Based on the percentage value, the similarity level of the fifth document is the highest of each document. With this application allows users to mengenyahui level of similarity of a document.

Keywords: Information Technology, Plagiarism, Document Similarity Calculation App, Cosine Similarity