

ABSTRAK

Plagiarisme merupakan isu yang kerap berkembang dan selalu terjadi khususnya di Perguruan Tinggi. STKIP Rokania telah memiliki sistem pencatatan artikel ilmiah yang bernama E-Jurnal yang selalu digunakan oleh dosen untuk mempublikasikan jurnal dan mencari topik dan literatur yang relevan. Dalam pembuatan artikel ilmiah, sering sekali tidak terdeteksinya tindakan plagiarism terhadap artikel ilmiah yang diajukan oleh dosen. Kecurangan ini dilakukan dengan mengkombinasikan abstrak-abstrak yang telah tersedia sehingga membentuk satu abstrak hasil penggabungan. Artinya abstrak bukanlah hasil yang dibuat sendiri oleh peneliti. Permasalahan terbesarnya adalah ketika tidak terdeteksinya tindakan kecurangan ini yang disebabkan pengecekan dokumen dilakukan secara manual. Hal ini tentu saja dapat mengakibatkan menurunkan reputasi E-Jurnal yang sudah terakreditasi tersebut. Permasalahan ini tentu saja harus segera diberikan solusi yang tepat untuk mengidentifikasi tingkat similarity pada artikel ilmiah yang sudah ada sebelumnya. Identifikasi tingkat similarity pada artikel ilmiah dibuat melalui tahapan pengembangan terstruktur menggunakan algoritma Jaro Winkler yang dipilih untuk mendeteksi similaritas dokumen abstrak artikel ilmiah dengan abstrak-abstrak yang telah tersimpan pada basis data E-Jurnal. Sistem akan menampilkan berapa persen tingkat kesamaan abstrak artikel ilmiah tersebut sehingga admin jurnal memberikan keputusan yang tepat saat menerima artikel ilmiah tersebut atau menolaknya. Melalui penelitian ini, dosen dapat melakukan pengecekan awal abstrak dari calon artikel ilmiahnya untuk meminimalkan terjadinya plagiasi. Dengan demikian dapat meminimalisir tindakan kecurangan dosen dalam pembuatan artikel ilmiah dan menghasilkan jurnal yang berkualitas bermilai lebih tinggi.

Kata Kunci: Jaro Winkler, Similarity, Plagiarisme

ABSTRACT

Plagiarism is an issue that often develops and always occurs, especially in universities. STKIP Rokania already has a scientific article recording system called E-Jurnal which is always used by lecturers to publish journals and search for relevant topics and literature. In making scientific articles, plagiarism is often not detected in scientific articles submitted by lecturers. This fraud is carried out by combining the available abstracts to form one abstract resulting from the merger. This means that the abstract is not the result made by the researcher himself. The biggest problem is when this fraudulent act is not detected, which is due to manual checking of documents. This of course can result in lowering the reputation of the accredited E-Journal. Of course, this problem must be immediately given the right solution to identify the level of similarity in scientific articles that already exist. Identification of the level of similarity in scientific articles is made through a structured development stage using the Jaro Winkler algorithm which is chosen to detect the similarity of abstract documents of scientific articles with abstracts that have been stored in the E-Jurnal database. The system will display the percentage level of similarity of the abstract of the scientific article so that the journal admin makes the right decision when accepting the scientific article or rejecting it. Through this research, lecturers can do an initial check of abstracts from prospective scientific articles to minimize plagiarism. Thus, it can minimize the actions of lecturers' fraud in making scientific articles and produce high-quality journals of higher value.

Keywords: Jaro Winkler, Plagiarism, Similarity, OJS, Open Journal System