

Pengaruh Penggunaan *Preprocessing* Pada Tingkat Similaritas Dokumen Menggunakan Algoritma *Rabin-Karp* (Studi Kasus : Abstrak Karya Ilmiah)

Wildan
(11.04.1.1.1.00011)

Pembimbing 1 : Cucun Very Angkoso, ST., MT.
Pembimbing 2 : Firdaus Solihin, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Plagiasi merupakan penjiplakan atau pengambilan karangan, pendapat dan sebagainya dari orang lain dan menjadikannya seolah karangan dan pendapat sendiri. Saat ini banyak kasus plagiasi yang terjadi, utamanya untuk karya ilmiah.

Untuk mendeteksi tingkat plagiasi suatu karya jelas dibutuhkan waktu yang tidak sedikit, karenanya dibutuhkan sistem untuk membantu dalam mendeteksi plagiasi. Salah satu algoritma yang bisa digunakan dalam membuat aplikasi pendeteksi plagiasi ini adalah algoritma *Rabin-Karp*. Algoritma ini menggunakan fungsi *hashing* dan sangat efektif untuk pencarian *multiple pattern*.

Penelitian ini dilakukan ini merancang dan membuat sebuah sistem untuk mendeteksi tingkat plagiasi suatu karya dengan menggunakan algoritma *Rabin-Karp*. Sistem ini dapat membantu mempercepat dalam melakukan pengecekan tingkat plagiasi suatu karya.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan *threshold* untuk penggunaan *preprocessing* sebesar 70,95% dengan rata-rata waktu komputasi 336,69 detik dan yang tidak menggunakan *preprocessing* sebesar 79,96% dengan rata-rata waktu komputasi 7,40 detik.

Kata Kunci : Plagiasi, *Preprocessing*, *Rabin-Karp*.

ABSTRACT

Plagiarism is plagiarism or making a bouquet, opinions and so forth from others and make themselves as essays and opinion. Currently, many cases of plagiarism that occurs, primarily for scientific work.

To detect the level of plagiarism of a work obviously takes considerable time, so it takes the system to assist in detecting plagiarism. One algorithm that can be used to create applications plagiarism detection are Rabin-Karp algorithm. This algorithm uses the hashing function and is very effective for multiple search pattern.

This research was carried out this design and create a system for detecting the level of plagiarism of a work by using the Rabin-Karp algorithm. This system can help speed up the check-level plagiarism of a work.

The results of this study indicate threshold for the use of preprocessing of 70.95% with an average of 336.69 seconds of computing time and who do not use the preprocessing of 79.96% with an average of 7.40 seconds of computing time.

Keyword : Plagiarism, *Preprocessing*, *Rabin-Karp*.