

ABSTRAK

Berkembangnya teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat menyebabkan pencarian data dan informasi semakin mudah dan cepat. Namun perkembangan teknologi informasi ini justru menimbulkan berbagai macam dampak negatif, salah satunya adalah penjiplakan karya atau sering disebut plagiat.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat suatu sistem untuk mengantisipasi tindak plagiarisme yang semakin banyak. Salah satu algoritma yang diusulkan untuk mendeteksi plagiarisme adalah dengan algoritma Rabin Karp. Algoritma Rabin karp akan mencari kesamaan dua dokumen yang diuji dengan menampilkan presentase kesamaan dua dokumen tersebut.

Pengujian sistem ini dilakukan dengan melakukan *alpha test* dan *beta test*. Berdasarkan pengujian dengan *alpha test* yaitu dengan membandingkan keluaran sistem dengan perhitungan manual menghasilkan rata-rata selisih 1,63 %. Sedangkan pengujian dengan *beta test* yaitu kuisisioner dengan 15 responden menghasilkan nilai rata-rata 3.86 skala 1-5 untuk kaitannya dengan kegunaan (*perceived of usefulness*) dan nilai rata-rata 4.14 skala 1-5 untuk kaitannya dengan kemudahan (*perceived ease of use*).

Kata Kunci: plagiarisme, Rabin Karp, *hashing*, Sørensen Index, *similarity*

ABSTRACT

The development of information and communication technology that increasingly rapidly led to the search for information more easily and quickly. But the development of information technology is actually causing a variety of negative impacts, one of which is plagiarism works.

This research aims to create a system to anticipate the acts of plagiarism that more and more. One of the proposed algorithms for detecting plagiarism is with Rabin Karp's algorithm. The Rabin karp algorithm will look for the similarity of two documents tested by presenting the equivalent percentage of the two documents.

Testing this system is done by doing alpha test and beta test. Based on the test with alpha test that is by comparing the output of the system with manual calculations yield average of 1.63% difference. While the test with the beta test is a questionnaire with 15 respondents produce an average value of 3.86 scale 1-5 for its relation with the usefulness (perceived of usefulness) and the average value of 4.14 scale 1-5 for perceived ease of use.

Keywords: plagiarism, Rabin Karp, hashing, Sørensen Index, similarity