

**PENERAPAN ALGORITMA WINNOWER UNTUK DETEKSI  
PLAGIARISME TUGAS AKHIR MAHASISWA UNIVERSITAS DIAN  
NUSWANTORO**

**REYNALD KARISMA WIBOWO**

(Pembimbing : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206601@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Tugas Akhir (TA) sendiri merupakan dokumen yang merepresentasikan penelitian dan riset penulis. TA merupakan sebuah obligasi dari setiap mahasiswa untuk dilakukan demi mendapatkan gelar Strata 1. Untuk menghasilkan Tugas Akhir yang berkualitas di butuhkan penelitian yang kompeten, salah satu faktor nya adalah Originalitas. Kemampuan mahasiswa untuk menciptakan penelitian yang original menjadi faktor penting, dengan adanya internet semakin mudahnya mencari sumber informasi maka semakin banyak pula tindak plagiat yang terjadi. Deteksi plagiarisme adalah proses menampilkan dokumen, menganalisa isinya, meluncurkan bagian yang memplagiat, dan membawa sumber dokumen yang sama, jika tersedia. Deteksi plagiarisme sendiri dibedakan menjadi dua berdasarkan tugasnya yaitu secara Intrinsik dan Ekstrinsik. Metode Winnower merupakan metode deteksi plagiarisme secara Ekstrinsik. Metode ini merupakan ekstensi dari metode fingerprinting dengan menambahkan fitur winnow pada proses agar hasil pencocokan dapat lebih akurat. Pada penelitian ini penulis akan menerapkan metode winnower pada pembuatan aplikasi deteksi plagiarisme pada TA mahasiswa. Penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi institusi maupun penelitian kedepan terhadap plagiarisme dan text mining.

Kata Kunci : Plagiarisme, Winnower, Fingerprint, Rolling Hash

**IMPLEMENTATION OF WINNOWING ALGORITHM FOR PLAGIARISM  
DETECTION OF STUDENT FINAL PROJECT AT DIAN NUSWANTORO  
UNIVERSITY**

**REYNALD KARISMA WIBOWO**

(Lecturer : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206601@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Final Project (TA) itself is a document that represents the research and study author. TA is a obligation for each student to do in order to get Bachelor degree. To produce a exemplary final project it's need research competence, one of the factor is its originality. The ability of students to create original research is an important factor, with the internet searching for resources become more easy and the more act of plagiarism that could occurs. Plagiarism detection is a process of displaying the document, analyze its content, launching plagiarize parts, and bring the sources of the same document, if available. Detection of plagiarism itself is divided into two categoryof Intrinsic and Extrinsic plagiarism. Winnowing method is a method of plagiarism detection in extrinsic category. This method is an extension of the fingerprinting method by adding features in order to winnow the process to increase it`s accuration matching results. In this study the authors will apply the Winnowing method to create it`s plagiarism detection applications for student final project. This study is expected to be useful for future research institutions as well as against plagiarism and text mining.

Keyword : Plagiarism, Winnowing, Fingerprint, Rolling Hash