

# PENDETEKSIAN *PLAGIARISM* JUDUL SKRIPSI PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS KHAIRUN DENGAN MENGUNAKAN METODE *STRING MATCHING*

Sustry Juniarti Walangadi  
Program studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun  
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan  
[Vandasustry@gmail.com](mailto:Vandasustry@gmail.com) [salkin.lutfi@gmail.com](mailto:salkin.lutfi@gmail.com) [Hairilkurniadi@gmail.com](mailto:Hairilkurniadi@gmail.com)<sup>3</sup>

## ABSTRAK

Plagiat adalah penjiplakan atau pengambilan karangan, pendapat, dan sebagainya dari orang lain dan menjadikannya seolah-olah karangan dan pendapat sendiri. Plagiarisme biasanya sering terjadi di dunia pendidikan, baik itu dalam pengerjaan skripsi atau karya tulis ilmiah, dimana mahasiswa dituntut untuk menyelesaikan skripsinya sebagai syarat kelulusan dan mendapatkan gelar sarjana. Pengajuan judul terkadang diterima dan ditolak berdasarkan pertimbangan salah satunya adalah judul skripsi yang sebelumnya sudah pernah diangkat, Adapun kendala utama adalah menghindari indikasi adanya kesamaan judul dan adanya indikasi plagiat. Plagiarisme secara tidak sengaja juga dapat terjadi jika dalam pembuatan karya tulis lalai dalam mencantumkan sumber pustaka dengan lengkap dan cermat. Faktor-faktor yang menjadi penghambat diantaranya banyaknya dokumen yang harus diperiksa oleh petugas dimana harus dibandingkan satupersatu yang tentu akan memakan waktu yang cukup lama Berdasarkan permasalahan diatas, penulis melakukan penelitian dengan tujuan untuk Membuat sistem untuk mendeteksi kemiripan judul skripsi. Metode yang digunakan dalam peneltian ini adalah metode *string matching* yang merupakan algoritma yang digunakan dalam pencocokkan suatu pola kata tertentu terhadap suatu kalimat atau teks panjang. Algoritma *string matching* sendiri dapat dilakukan dengan beberapa cara tertentu, antara lain cara *Brute Force* dan cara *Knuth- Morris-Pratt (KMP)*. Dengan metode pencocokan *string* dapat dikembangkan untuk merancang sebuah aplikasi pendeteksi plagiarisme. Hasil dari penerapan metode string matching ke dalam aplikasi dalam Penelitian ini mempermudah proses pengajuan judul yang dilakukan mahasiswa kepada dosen penasehat akademiknya karena sekaligus bisa mengecek judul yang diajukan dengan judul yang sudah ada pada database sistem ini. Sistem sudah di uji dengan menggunakan metode *black box*, dimana hasil pengujian *Black box* menunjukkan bahwa output dari sistem ini dapat berfungsi bagaimana semestinya dan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: deteksi plagiarisme, skripsi, string matching, Blackbox.

## ABSTRACT

Plagiarism is plagiarism or taking essays, opinions, and so on from other people and making them look like their own compositions and opinions. Plagiarism usually occurs in the world of education, be it in writing a thesis or scientific paper, where students are required to complete their thesis as a requirement for graduation and obtain a bachelor's

degree. Title submissions are sometimes accepted and rejected based on considerations, one of which is the title of the thesis that has been previously appointed, The main obstacle is avoiding indications of the similarity of titles and indications of plagiarism. Inadvertent plagiarism can also occur if the writing of the paper is negligent in including the source of the library completely and carefully. The inhibiting factors include the number of documents that must be checked by officers which must be compared one by one which of course will take a long time. Based on the above problems, , the author conducted a study with the aim of creating a system to detect the similarity of thesis titles. The method used in this research is the string matching method, which is an algorithm used to match a certain word pattern to a sentence or long text. The string matching algorithm itself can be done in several specific ways, including the Brute Force method and the Knuth-Morris-Pratt (KMP) method. The string matching method can be developed to design a plagiarism detection application. The results of the application of the string matching method into the application in this study facilitate the process of submitting titles by students to their academic advisory lecturers because at the same time they can check the submitted titles with titles that already exist in the database of this system. The system has been tested using the black box method, where the results of the black box test show that the output of this system can function as it should and as expected.

*Keywords: plagiarism detection, thesis, string matching, Blackbox*

