

## RINGKASAN

**Sistem Pendeteksi Plagiasi Dokumen Tugas Daring Menggunakan Algoritma Winnowing**, Nur Widiyanti, NIM E31180786, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Taufiq Rizaldi, S.ST, MT (Dosen Pembimbing)

Kuliah daring merupakan sistem pembelajaran yang dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja dengan memanfaatkan teknologi informasi melalui smartphone, gadget, ataupun laptop. Dengan adanya tugas daring tersebut membuat mahasiswa memilih cara yang cepat atau instan untuk mengumpulkan tugas mereka, yakni dengan plagiasi atau *copy paste* hasil dari tugas yang telah dikerjakan oleh teman mereka yang lebih dahulu telah mengerjakan. Proses pengumpulan tugas daring di *E-learning* saat ini belum memiliki fitur untuk melakukan screening terhadap data tugas yang di *upload*. Fitur screening yang dimaksud adalah pengecekan terhadap tindakan plagiasi sebelum tugas dikumpulkan, yang mungkin terjadi pada saat mahasiswa membuat tugas. Hal tersebut dapat dilihat bahwa terjadi ketidakefisienan dalam pengumpulan data tugas daring dimana pengecekannya tanpa bantuan *software*.

*Algoritma Winnowing* merupakan salah satu metode dokumen *fingerprinting* yang digunakan untuk mendeteksi kemiripan antar teks dokumen dengan menggunakan teknik *hashing*. Aplikasi yang dibangun menggunakan *Algoritma Winnowing* diharapkan menghasilkan persentase tingkat kesamaan dengan akurasi yang lebih tinggi dengan mengurangi nilai *N-gram*, sedangkan rumus *rolling hash* yang sesuai diterapkan agar mengurangi waktu proses pendeteksian sehingga akan lebih efisien. Tujuan pembuatan Tugas Akhir ini adalah membantu mahasiswa dalam melakukan screening tindakan plagiasi terhadap dokumen tugas daring mahasiswa, maka penulis tertarik untuk meneliti lebih lanjut tentang pengembangan sistem deteksi plagiasi dokumen menggunakan *Algoritma Winnowing*.