ABSTRAK

**Resta, Oppi Anda. 2020.** *Implementasi Metode Cosine similarity Dalam Deteksi Plagiarisme Tugas Akhir Mahasiswa STIKI Malang*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing: Addin Aditya, S.Kom., M.Kom, Co.Pembimbing: Febry Eka Purwiantono, S.Kom., M.Kom

**Kata Kunci:** *Tugas Akhir, Cosine similarity, Mahasiswa, STIKI*

Tugas akhir atau yang disebut dengan TA adalah suatu karya ilmiah yang dibuat oleh mahasiswa STIKI Malang untuk memenuhi syarat kelulusan. Salah satu faktor yang mempengaruhi diterimanya pengajuan tugas akhir di STIKI Malang adalah judul tugas akhir itu sendiri dan metode yang akan diangkat nantinya. Sejauh ini mahasiswa STIKI Malang masih banyak yang belum mengetahui bahwa tersedianya sebuah *filter* yang berfungsi untuk mendeteksi apakah sebuah karya ilmiah sudah diambil oleh mahasiswa atau belum.

Oleh karena itu perlu adanya sebuah sistem deteksi yang bersifat transparan dan dapat membantu mahasiswa dalam meneliti judul tugas akhir agar mahasiswa dapat mengetahui bahwa judul yang diangkat nantinya memiliki kesamaan atau tidak dengan data tugas akhir sebelumnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode *cosine similarity* dalam deteksi kesamaan judul dan latar belakang tugas akhir mahasiswa supaya menghindari terjadinya kesamaan judul dan latar belakang tugas akhir yang ingin diajukan nantinya.

# ABSTRACT

**Resta, Oppi Anda. 2020.** Implementation of Cosine similarity Method in Plagiarism Detection of Final Assignment of STIKI Malang Students. Final Task. Informatics Engineering Study Program (S1). STIKI Malang. Advisor: Addin Aditya, S.Kom., M.Kom, Co.Supervisor: Febry Eka Purwiantono, S.Kom., M.Kom

**Keywords:** *Final Task, Cosine similarity, Student, STIKI*

The final assignment or so-called TA is a scientific work created by students of STIKI Malang to qualify for graduation. One of the factors that influence the acceptance of the final task application at STIKI Malang is the title of the final task itself and the method that will be raised later. So far, many students of STIKI Malang still do not know that there is a filter that serves to detect whether a scientific work has been taken by students or not.

Therefore, there needs to be a detection system that is transparent and can help students in researching the title of the final assignment so that students can know that the title raised later has similarities or not with the previous final assignment data. This study aims to implement cosine similarity method in the detection of similarity of title and background of final assignment of students in order to avoid the similarity of title and background of the final task that wants to be submitted later.