

ABSTRAK

Syarat menyelesaikan Tugas Akhir sebelum sidang Tugas Akhir harus membuat Laporan Tugas Akhir dimana mahasiswa dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir bisa melihat Laporan Tugas Akhir dari kakak tingkat yang sudah menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang sudah disetujui oleh Dosen Pembimbing atau juga bisa mencari referensi lain diinternet baik jurnal maupun paper. Untuk mencegah adanya unsur plagiarisme dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir mahasiswa tidak boleh meniru persis kata atau kalimat yang akan dijadikan sebagai acuan dari pembuatan Laporan Tugas Akhir. Oleh sebab itu dibuatlah sebuah sistem “Deteksi Plagiat Tugas Akhir Dengan Metode *Jaccard Similarity* Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung”. Pada proses pendeteksian dalam sistem melewati proses preprocessing yang terdiri dari tahap *case folding* dimana sebuah kalimat dalam Laporan Tugas Akhir disetarakan hurufnya menjadi kecil semua dari huruf kapital menjadi huruf kecil. Tahap *filtering* dimana didalam kalimat spasi dihapus ataupun spesial karakter lain selain huruf. Tahap *stemming* dimana dari proses *filtering* diambil kata-kata dasar, kemudian tahap *stopword* dimana dari hasil *stemming* dipecah atau dijadikan token. Setelah itu masuk proses *Metode Jaccard Similarity* yaitu proses penghitungan token dari dokumen uji dan dokumen asli atau pembandingan hasilnya adalah nilai *similarity* dari dokumen uji dan dokumen asli sehingga menampilkan hasil presentase *similarity* Laporan Tugas Akhir.

Kata Kunci : Laporan Tugas Akhir, Plagiarisme, *Jaccard Similarity*.

ABSTRACT

Requirements for completing Final Project before Final Project examination must create a Final Project Report while students in making a Final Project Report can see the Final Project Report from seniors who have completed a Final Project Report that has been approved by the Supervising Lecturer or can also find other references on the internet either journals and papers. To prevent the existence of an element of plagiarism in the preparation of the Final Project Report, students may not imitate the words or sentences that will be used as a reference for making Final Project Report. Therefore, the "Final Project Plagiarism Detection System Using the Jaccard Similarity Method in the sultan Agung Islamic University informatics engineering study program" In the detection process the system will go through a preprocessing process consisting of case folding where the sentences in the Final Project Report will be changed all letters of uppercase letters to lowercase letters. The filtering stage where the sentence will be deleted spaces or special characters other than letters. The stemming stage where from the process of filtering basic words will be taken, then the stopword stage where the results of the stemming will be broken down or converted to tokens. After that, entering the Jaccard Similarity Method process is the process of calculating tokens from test documents and original documents or comparison, the result is the similarity value of the test documents and original documents so that the percentage similarity value of the Final Project report appears.

Keywords: *Final Project, Plagiarism, Jaccard Similarity*