ABSTRAK

Untuk syarat menyelesaikan Tugas Akhir sebelum sidang Tugas Akhir harus membuat Proposal Tugas Akhir dimana mahasiswa dalam pembuatan Proposal Tugas Akhir bisa melihat Proposal Tugas Akhir dari kakak tingkat yang sudah menyelesaikan Proposal 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 Proposal Tugas Akhir mahasiswa tidak boleh meniru persis kata atau kalimat yang akan dijadikan sebagai acuan dari pembuatan Proposal Tugas Akhir. Oleh sebab itu dibuatlah sebuah sistem "Deteksi Kemiripan Proposal Tugas Akhir Dengan Metode Rabin Karp Pada Jurusan Teknik Informatika Unissula". Pada proses pendeteksian dalam sistem akan melewati proses *preprocessing* yang terdiri dari tahap *case folding* dimana sebuah kalimat dalam Proposal Tugas Akhir akan disetarakan hurufnya menjadi kecil semua dari huruf kapital menjadi huruf kecil. Tahap *tokenizing* dimana didalam kalimat akan dihapus spasi ataupun spesial karakter lain selain huruf. Tahap *filtering* dimana dari proses *tokenizing* akan diambil kata-kata dasar . Setelah itu masuk proses Metode Rabin Karp yaitu proses *tokenizing k-gram* yang akan memotong huruf yang ada didalam teks sesuai dengan nilai *k-gram*. Kemudian proses *hashing* dimana hasil pemotongan huruf sesuai dengan nilai *k-gram* akan ditransformasikan dari huruf menjadi angka yang akan dihitung nilai *k-gram.* Kemudian proses *fingerprint* yang akan mengumpulkan nilai *hash* yang sama antara kedua teks yang dideteksi. Dan hasilnya adalah dihitung nilai *similarity* dari teks satu dengan teks dua sehingga akan keluar hasil presentase *similarity* Proposal Tugas Akhir.

Kata Kunci : Proposal Tugas Akhir, Plagiarisme, Metode Rabin Karp, *Preprocessing*.

ABSTRACT

For the requirements for completing the Final Project before the Final Project session must make a Final Project Proposal where students in the Final Project Proposal can see the Final Project Proposal from the senior level that has completed the Final Project Proposal that has been approved by the Supervisor or can also find other references in both journals or paper. To prevent the element of plagiarism in the making of Final Project Proposals students may not imitate the exact words or sentences that will be used as a reference for making the Final Project Proposal. Therefore a system was made "Detecting the Similarity of Final Project Proposal with Rabin Karp's Method in the Unissula Informatics Engineering Department". In the process of detection in the system will pass through the preprocessing process which consists of a folding case stage where a sentence in the Final Project Proposal will be equalized to the letter all from capital letters to lowercase letters. Tokenizing stage where the sentence will be deleted in the space or special characters other than letters. Filtering stage where basic words will be taken from the tokenizing process. After that enter the Rabin Karp Method, the k-gram tokenizing process which will cut the letters in the text according to the k-gram value. Then the hashing process where the results of cutting letters in accordance with the k-gram value will be transformed from letters to numbers that will be calculated k-gram value. Then the fingerprint process that collects the same hash value between the two texts detected. And the result is calculated the similarity value of text one with text two so that it will come out the results of the percentage similarity of the Final Project Proposal.

Keywords: Final Project Proposal, Plagiarism, Rabin Karp Method, Preprocessing.