

ABSTRAK

Skripsi merupakan suatu karya tulis ilmiah yang dilakukan oleh mahasiswa sebagai syarat dalam memperoleh gelar sarjana. Dalam proses pengajuan skripsi, tiap-tiap Perguruan tinggi memiliki caranya masing-masing, seperti menggunakan cara manual atau menggunakan sistem informasi skripsi. Secara umum sistem informasi skripsi dapat memudahkan mahasiswa dengan memberikan informasi mengenai pengajuan proposal skripsi, dan informasi lain mengenai skripsi. Sistem informasi skripsi yang ada di Teknik Informatika UPN “Veteran” Yogyakarta masih menggunakan cara manual dan tidak terdapat suatu sistem untuk mendeteksi plagiarisme yang terdapat pada proposal skripsi.

Plagiarisme dalam proposal skripsi dapat dicegah dengan menambahkan sebuah fitur didalam sistem informasi skripsi untuk mengetahui tingkat plagiarisme proposal tersebut. Untuk mengetahui tingkat plagiarisme tersebut dapat menggunakan algoritma *Winnowing*. Algoritma *Winnowing* bekerja dengan cara memproses teks yang didapatkan dari proposal, kemudian dilakukan beberapa tahapan *preprocessing* dan mencari nilai *hash* terkecil dari tiap-tiap dokumen yang nantinya digunakan sebagai pembanding untuk menentukan persentase nilai kemiripan proposal tersebut. Dalam mencari dokumen yang akan dijadikan pembanding, sistem tersebut menggunakan *web scraping* dalam mencari artikel terkait di internet berdasarkan keyword yang berasal dari proposal skripsi.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penambahan fitur deteksi plagiarisme diterapkan didalam sistem informasi skripsi dapat membantu menentukan tingkat persentase kemiripan proposal skripsi dengan artikel yang berada di internet. Penggunaan sistem informasi skripsi ini juga mempermudah dalam memproses pengajuan skripsi yang dilakukan oleh mahasiswa, karena telah menggunakan sistem berbasis komputer.

Katakunci : *Plagiarisme, Winnowing, Hash, web scraping, Sistem informasi skripsi*