

REKAYASA ALGORITMA WINNOWING PADA SISTEM PENGELOLAAN SKRIPSI SEBAGAI UPAYA MENEKAN TINGKAT PLAGIARISME

ARFIAN HIDAYAT

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ar_fian@ymail.com

ABSTRAK

Skripsi merupakan karya ilmiah yang ditulis oleh mahasiswa program sarjana pada akhir masa studinya berdasarkan hasil penelitian, kajian kepustakaan, atau pengembangan terhadap suatu masalah yang dilakukan secara seksama. Sebagai laporan yang bersifat akademik, skripsi harus memenuhi kaidah sebagai karya ilmiah. Kaidah dalam karya ilmiah haruslah objektif, bertumpu pada data, kesimpulan diambil berdasarkan prosedur yang jelas, seluruh pembahasan dalam skripsi harus berdasarkan rasio atau bisa diterima dengan akal sehingga skripsi perlu dijaga keasliannya. Plagiarisme adalah bentuk penyalahgunaan hak kekayaan intelektual milik orang lain, yang mana karya dipresentasikan dan diakui secara tidak sah sebagai hasil karya pribadi. Untuk itu, diperlukan upaya yang tepat untuk meminimalisir tindak plagiarisme yang dilakukan pada penyusunan skripsi. Rekayasa Algoritma Winnowing merupakan sub-sistem atau modul yang dikembangkan untuk mengenali tingkat kesamaan suatu dokumen dengan dokumen lain. Hasil pencarian judul skripsi menggunakan rekayasa algoritma winnowing akan menampilkan prosentase kemiripan antara judul yang dicari dengan judul yang ada. Di Udinus sendiri, belum ada sistem untuk mendeteksi tingkat kesamaan suatu judul atau dokumen skripsi mahasiswa pada sistem pengelolaan skripsi. Dengan diterapkannya rekayasa algoritma winnowing pada sistem pengelolaan skripsi di Udinus, diharapkan dosen, mahasiswa, dan koordinator lebih mudah dalam mengontrol karya ilmiah mahasiswa. Skripsi-skripsi yang sama lebih mudah untuk ditemukan. Dengan demikian, tindak plagiarisme dapat lebih ditekan.

Kata Kunci : algoritma winnowing, deteksi dokumen, plagiarisme, skripsi, karya ilmiah

WINNOWING ALGORITHM ENGINEERING OF THESIS MANAGEMENT SYSTEM AS EFFORTS TO PRESSING LEVEL PLAGIARISM

ARFIAN HIDAYAT

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ar_fian@ymail.com

ABSTRACT

Thesis is a scientific paper written by undergraduate students at the end of the study based on the results of the research, the study of literature, or the development of a problem is done carefully. As the report is academic, thesis should meet the rules of the scientific work. Rule in scientific work must be objective, relying on data, conclusions taken based on clear procedures, the entire discussion in the thesis should be based on the ratio or be accepted with the understanding that thesis needs to be maintained is authenticity. Plagiarism is a form of abuse of intellectual property rights owned by others, in which the work presented and recognized as a result of unauthorized personal work. For that, it takes appropriate measures to minimize acts of plagiarism committed in preparation of the thesis. Winnowing Algorithm Engineering is a subsystem or module that was developed to recognize the degree of similarity of a document with other documents. Search results using engineering thesis titles Winnowing algorithm displays the percentage of similarity between the title search with the title there. In Udinus, there is no system to detect the degree of similarity of a title or document management system thesis student thesis. With the implementation of the algorithm engineering Winnowing the thesis in Udinus management system, is expected to lecturer, students, and coordinators easier to control students' scientific works. The same thesis easier to find. Thus, the act of plagiarism can be further reduced.

Keyword : algoritma winnowing, deteksi dokumen, plagiarisme, skripsi, karya ilmiah