

IMPLEMENTASI ALGORITMA *WINNOWING* UNTUK DETEKSI TINGKAT KEMIRIPAN JUDUL SKRIPSI BERBASIS *MOBILE*

Oleh

Andra Ramadan Pratama

1911010125

andrra.1911010125@mail.darmajaya.ac.id

ABSTRAK

Penentuan judul skripsi merupakan hal yang sulit bagi mahasiswa karena kekhawatiran akan kesamaan judul yang diajukan sehingga terjadinya plagiarisme. Hingga saat ini, pengecekan dan pengelolaan judul skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya masih dilakukan secara konvensional. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem yang dapat melakukan pengecekan judul skripsi secara otomatis guna mencegah plagiarisme. Pengecekan judul dilakukan dengan menggunakan algoritma *winnowing* yang merupakan algoritma untuk membandingkan kesamaan antar teks atau dokumen dengan teknik *document fingerprinting*. Perhitungan algoritma *winnowing* dengan membandingkan dua buah judul skripsi yang sangat berbeda didapatkan persentase kemiripan sebesar 6.08%. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing* untuk menguji fungsi penggunaan dan fungsi *user interface*. Hasil akhir dari sistem mampu untuk memfasilitasi mahasiswa untuk mengetahui lebih awal mengenai kemiripan judul yang akan diajukan serta sistem dapat membantu dosen Kelompok Bagian Keilmuan (KBK) untuk inventarisasi judul skripsi yang diajukan mahasiswa dan juga membangun sebuah budaya baru dalam pengelolaan judul skripsi mahasiswa secara digital.

Kata Kunci: Judul Skripsi, *Winnowing*, Plagiarisme, *Black Box*, *Mobile*