# Abstrak

**DETEKSI TINGKAT KEMIRIPAN ABSTRAK TUGAS AKHIR MAHASISWA MENGGUNAKAN ALGORITME *WINNOWING* BERBASIS *N-GRAM* DAN *JACCARD SIMILARITY* PADA UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**Oleh : Wahyu Desena (1711502821)**

Dokumen Skripsi merupakan dokumen yang mempresentasikan penelitian dan riset yang dilakukan oleh mahasiswa jenjang strata satu. Untuk menghasilkan skripsi yang berkualitas di butuhkan penelitian yang kompeten, salah satu faktornya adalah originalitas, dalam arti tidak plagiarisme. Untuk mengantisipasi plagiarisme dibutuhkan suatu cara yang dapat mendeteksi tingkat *similarity* kata, di antaranya menggunakan algoritme *winnowing.* Algoritme *winnowing* digunakan untuk melakukan proses pengecekkan kesamaan kata (*document fingerprinting*) untuk mengidentifikasi tingkat *similarity.* Algoritme ini dapat diproses dengan cara mencari nilai *hash* dari setiap *string* yang sudah di potong pada tahapan *n-gram* berdasarkan nilai *k-gram* yang digunakan*.* Kemudian dilakukan proses pembentukan *window* berdasarkan nilai *w-gram* yang digunakan. Setelah pembentukan *window,* kemudian dicari nilai *fingerprint* dari *window* tersebut (nilai terkecil dari *window* yang dibentuk). Setelah nilai *fingerprint* didapatkan, maka proses selanjutnya adalah mencari nilai *similarity* menggunakan metode *jaccard similarity,* metode ini digunakan untuk membandingkan dua *sample* yaitu dokumen yang satu dengan yang lainnya. Hasil dari perhitungan *jaccard similarity* di tampilkan dalam bentuk persentase. Berdasarkan hasil pengujian, nilai *k-gram* dan *w-gram* mempengaruhi persentase *similarity*, penggunaan *k-gram* dan *w-gram* yang tepat sangat diperlukan. Nilai *k-gram* dan *w-gram* yang terlalu kecil mengakibatkan nilai persentase *similarity* yang besar, begitupun sebaliknya. Pada tahap pengujian dengan nilai *k-gram*=3 dan *w-gram*=4 menghasilkan nilai *similarity* terbesar yaitu dengan persentase 26.50%. Serta pengujian pada dokumen yang sama menghasilkan nilai *similarity* dengan persentase 100%, dengan demikian disimpulkan bahwa metode *jaccard similarity* dapat mendeteksi tingkat *similarity* dengan hasil yang cukup baik dan tepat. Diharapkan dengan adanya sistem pendeteksi *similarity* ini, dapat mengatasi tindakan plagiarisme pada dokumen abstrak skripsi mahasiswa Budi Luhur.

**Kata Kunci :** *Similarity, N-gram, Winnowing, Jaccard Similarity,* Abstrak

Xii + 85 halaman; 40 gambar; 22 tabel