

SISTEM PENILAIAN ESAI OTOMATIS PADA *E-LEARNING* DENGAN ALGORITMA WINNOWER

Sariyanti Astutik
(09.04.111.00035)

Pembimbing 1 : Andharini Dwi Cahyani, S.Kom.,M.Kom
Pembimbing 2 : Moch. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT

ABSTRAK

Evaluasi belajar adalah salah satu cara untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa pada suatu materi pelajaran seperti pemberian tugas, kuis maupun ujian. Bentuk evaluasi belajar bermacam – macam salah satunya adalah pemberian ulangan atau kuis dengan soal esai. Soal esai yang memiliki varian jawaban memberikan tingkat kesulitan tersendiri dan waktu yang cukup lama pada proses penilaiannya. Oleh karenanya, penelitian ini membangun sistem penilaian esai untuk membantu dan mempermudah penilaian kuis esai siswa. Pada penelitian ini, sistem penelitian dibangun dengan menggunakan algoritma winnowing yaitu algoritma untuk mengukur kemiripan teks. Algoritma winnowing menghasilkan *fingerprint* sebuah teks yang akan mewakili teks tersebut pada perhitungan kemiripan dengan *jaccard coefficient*. Data uji yang digunakan adalah data jawaban kuis esai yang terdiri dari 4 pertanyaan dan 10 data untuk masing – masing pertanyaan. Hasil penelitian menunjukkan semakin banyak kesamaan *fingerprint* yang ditemukan maka semakin tinggi nilai yang dihasilkan sistem. Dan semakin kecil nilai *n-gram* yang digunakan maka semakin tidak peka kemampuan algoritma winnowing dalam menilai kesamaan arti dua teks jawaban esai.

Kata Kunci : Penilaian esai, Algoritma winnowing, *fingerprint*

