

ABSTRAK

Pelaksanaan ujian online berbasis *Website* semakin banyak digunakan karena efisiensi, kemudahan akses, dan kecepatan pengolahan hasil. Namun, tantangan utama yang muncul adalah potensi kecurangan akibat kesamaan urutan soal antar peserta. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan algoritma Fisher-Yates Shuffle pada sistem ujian online berbasis *Website* di SMP Swasta Ir. H. Djuanda Tebing Tinggi. Algoritma ini digunakan untuk mengacak urutan soal secara acak dan merata, sehingga setiap peserta memperoleh susunan soal yang berbeda dengan komposisi yang sama. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *Mysql*, serta diuji pada lingkungan pengembangan *XAMPP*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan algoritma Fisher-Yates Shuffle efektif dalam mengurangi potensi kecurangan, meningkatkan keadilan, dan mempercepat proses evaluasi karena hasil ujian dapat diakses secara *real-time*. Selain itu, sistem dinilai mudah digunakan oleh guru maupun siswa, sehingga dapat meningkatkan kepercayaan terhadap proses evaluasi berbasis daring.

Kata Kunci : Ujian *Online*, Fisher-Yates Shuffle, *PHP*, *Mysql*, Randomisasi Soal.