

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *FISHER YATES SHUFFLE* DAN *NAIVE BAYES*
PADA UJIAN KOMPETENSI KARYAWAN BERBASIS WEB**

ABSTRAK

Ujian merupakan proses dimana kita bisa mengukur sejauh mana pengetahuan kita yang kita miliki. Tidak hanya di instansi pendidikan, ujian dilakukan diluar instansi pendidikan salah satunya perusahaan menerapkan ujian kompetensi. Ujian kompetensi dilakukan untuk melihat sejauh mana pengetahuan pegawai dalam kompetensi tertentu. Maka dari itu diperlukan suatu media untuk mengukur pengetahuan pegawai. Maka dibuatlah ujian kompetensi karyawan berbasis web. Dalam penelitian akan mengimplementasikan algoritma *Fisher Yates Shuffle* untuk melakukan mengacak soal secara acak dalam nama pelatihan yang berbeda dan algoritma *Naive Bayes* untuk klasifikasi hasil ujian kompetensi karyawan. Hasil penelitian menunjukkan algoritma *Fisher Yates Shuffle* dapat mengacak soal dengan nama pelatihan yang berbeda dan tidak memunculkan soal yang sama, serta hasil nilai akurasi yang didapat untuk klasifikasi hasil ujian dengan *Naive Bayes* sebesar 80%.

Kata Kunci : Ujian kompetensi, Klasifikasi, *Fisher Yates Shuffle*, *Naive Bayes*

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

**IMPLEMENTATION OF FISHER YATES SHUFFLE AND NAIVE BAYES
ALGORITHM ON WEB-BASED EMPLOYEE COMPETENCE TEST**

ABSTRACT

Examination is a process where we can measure the extent of our knowledge that we have. Not only in educational institutions, tests are conducted outside the educational institution, one of them is the company applying the competency test. The competency exam is conducted to see the extent to which employee knowledge in certain competencies. Then a web-based employee test was made. In the study, we will implement the Fisher Yates Shuffle algorithm to randomize the questions in different training names and Naive Bayes algorithm for the classification of competency test results. The result showed that the Fisher Yates Shuffle algorithm can randomize the questions with different training names and not bring up the same questions, and the results of the accuracy values obtained for the classification of the test result with Naive Bayes is 80%.

Keywords : *Competency Exams, Classification, Fisher Yates Shuffle, Naive Bayes*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG