

**SISTEM INFORMASI LATIHAN SOAL UJIAN BAHASA
INDONESIA DI SMP YAYASAN MUTIARA MINAS
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA FISHER
YATES**

SKRIPSI



OLEH

ALWI MARDIANSYAH

NIM. 1555201007

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS LANCANG KUNING
PEKANBARU**

2019

SISTEM INFORMASI LATIHAN SOAL UJIAN BAHASA INDONESIA DI SMP YAYASAN MUTIARA MINAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA FISHER YATES

Alwi Mardiansyah¹, M. Arief Hasan², Susi Handayani³

Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Lancang Kuning

Jalan Yos Sudarso KM.8 Rumbai Pekanbaru

alwimardiansyah7@gmail.com¹, m.arif@unilak.ac.id², Susi@unilak.ac.id³

ABSTRAK

Sebuah ujian biasanya dilaksanakan sebagai bahan evaluasi terhadap hasil pembelajaran yang dilakukan di akhir periode tertentu ataupun diakhir sebuah materi. Dalam kasus seperti ini ujian berfungsi sebagai bahan umpan balik bagi pengajar terhadap efektifitas proses pembelajaran itu sendiri. Masalah yang dihadapi para guru dalam memperoleh soal, variasi soal, kualitas soal serta kesulitan membandingkan kualitas siswanya dengan sekolah yang lain, penulis juga melihat adanya iklan layanan masyarakat tentang masuknya internet ke sekolah . Akses ke internet merupakan sarana yang paling mudah dan menguntungkan bagi guru-guru untuk dapat mencari solusi dari permasalahan yang mereka hadapi seperti tersebut di atas. Sistem informasi Latihan Soal berbasis Web adalah sarana mudah bagi guru-guru untuk dapat menyelesaikan permasalahan tersebut. Permutasi yang dihasilkan oleh algoritma ini muncul dengan probabilitas yang sama. Simulasi Pengacaan soal adalah suatu proses mengacak soal-soal untuk membentuk paket-paket soal. Soal-soal diacak secara random menggunakan algoritma Fisher-Yates. Algoritma Fisher Yates adalah sebuah algoritma yang menghasilkan permutasi acak dari suatu himpunan terhingga, dengan kata lain untuk mengacak suatu himpunan tersebut. Sistem Informasi latihan soal ujian bahasa indonesia dapat mempermudah siswa dalam mengerjakan latihan soal-soal ujian dengan menggunakan aplikasi.

Kata Kunci : Fisher Yates, Latihan Soal Ujian, MySQL, Web