

## ABSTRAK

Pelaksanaan ujian tes penerimaan siswa baru pada SMK Arinda Palembang saat ini mengalami beberapa kendala dalam kegiatan ujian calon siswa baru dan penilaian ujiannya. Untuk ujian perlu dibuat soal dengan urutan yang berbeda sehingga meminimalisir kecurangan pada saat ujian . Dan penilaian di perlukan proses penilaian yang cepat dan akurat. Sehingga diperlukan perangkat lunak ujian yang dapat membantu dalam pelaksanaan seleksi calon siswa baru. Penerapan *Algoritma Fisher-Yates* yang dapat membantu dalam pengacakan soal. Perangkat lunak ini dikembangkan menggunakan metode *waterfall*. Dengan tahapan-tahapan diantaranya adalah tahapan pengumpulan data, tahapan analisis kebutuhan, tahapan perancangan sistem, tahapan implementasi sistem, tahapan pengujian sistem. Hasil penerapan *Algoritma Fisher-Yates* pada pengacakan soal ini berjalan dengan baik dan hasil uji coba dengan menggunakan metode black box berjalan sesuai dengan apa yang diinginkan.

**Kata Kunci :** *Perangkat Lunak, Web, Algoritma Fisher-Yates.*