

**PENERAPAN ALGORITMA FISHER-YATES SHUFFLE PADA SISTEM
KUIS UNTUK LATIHAN MENGERJAKAN SOAL UJIAN NASIONAL
SMA SEDERAJAT BERBASIS ANDROID**

AGUSMAN RIYADI

(Pembimbing : Etika Kartikadarma, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206861@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Ujian nasional adalah salah satu hal yang perlu diperhatikan oleh pihak sekolah, karena hasil dari ujian nasional dapat digunakan untuk melanjutkan ke jenjang pendidikan selanjutnya atau menjadi bahan pertimbangan untuk melamar suatu pekerjaan. Sebagian besar dari kalangan siswa-siswi SMA Sederajat yang akan mengikuti ujian nasional mempunyai ponsel pintar, dan sebagian ponsel pintar yang digunakan berbasis android. Pada penelitian ini penulis membuat sebuah sistem yang dapat digunakan untuk latihan mengerjakan soal ujian nasional berbasis ponsel android. Pada sistem tersebut penulis menerapkan algoritma fisher-yates shuffle untuk pengacakan soal agar soal dalam kuis mempunyai urutan yang berbeda. Berdasarkan presentase kepuasan kinerja dan manfaat yaitu 88,74%, Sistem kuis latihan soal mengerjakan ujian nasional dapat di gunakan sebagai latihan untuk menghadapi ujian nasional. Selain itu, setelah dilakukan pengujian black box algoritma Fisher-yates shuffle berhasil diterapkan pada Sistem Kuis untuk Latihan Mengerjakan Soal Ujian Nasional SMA Sederajat Berbasis Android.

Kata Kunci : Kuis, Fisher Yates-Shuffle, Ujian Nasional, Android

IMPLEMENTATION OF FISHER-YATES SHUFFLE ALGORITHM ON QUIZ SYSTEM OF HIGH SCHOOL NATIONAL EXAMINATION EXERCISE BASED ON ANDROID

AGUSMAN RIYADI

(Lecturer : Etika Kartikadarma, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201206861@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The national examination is one of the things that need to be considered by the school, because the results of a national exam can use to continue to further education or be taken into consideration to applying for a job. Most high school students who will follow the national exam have smartphones, and the majority of smartphones that use Android based. In this study the authors created a system that can be used to practice working on the national exam android-based phones. On such systems the author applies the fisher-yates randomization algorithm for randomize order of questions in the quiz has a different order. Based on the percentage of satisfaction of the performance and the benefits i.e. 88,74%, this system can be used as an exercise to deal with a national examination. In addition, after a black box test algorithms Fisher-yates shuffle successfully applied on the System Of The High School National Exam Exercise Based On Android.

Keyword : Quiz, Fisher Yates-Shuffle, National Examination, Android