

ABSTRAK

Penerapan Algoritma *Fisher-Yates Shuffle* Pada Media Pembelajaran Al-Qur'an Berbasis Android

AKMAL ALIFFUDIN – NIM 1167050015

Jurusan Teknik Informatika

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan Algoritma Fisher-Yates Shuffle pada media pembelajaran Al-Qur'an berbasis Android dengan menggunakan metode pembelajaran Al-Qur'an yaitu Ummi untuk siswa sekolah dasar. Penelitian ini menjelaskan penerapan media pembelajaran yang interaktif dan inovatif dalam pembelajaran Al-Qur'an. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan media, pengembangan *prototype*, uji coba, dan revisi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan Algoritma *Fisher-Yates Shuffle* pada media pembelajaran Al-Qur'an berbasis Android dengan metode Ummi efektif dalam meningkatkan minat dan keterlibatan siswa dalam pembelajaran Al-Qur'an. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi solusi dalam pengembangan media pembelajaran Al-Qur'an yang menarik dan efektif untuk siswa sekolah dasar.

Kata Kunci: *Fisher-yates shuffle*, media pembelajaran, al-qur'an

ABSTRACT

Application of the Fisher-Yates Shuffle Algorithm in Android-Based Al-Qur'an Learning Media

AKMAL ALIFFUDIN – NIM 1167050015

Informatic Engineering

This study aims to apply the Fisher-Yates Shuffle Algorithm to Android-based Al-Qur'an learning media using the Al-Qur'an learning method, namely Ummi for elementary school students. This study describes the application of interactive and innovative learning media in learning the Qur'an. The method used in this study is the development method which includes needs analysis, media design, prototype development, trials, and revisions. The results showed that the application of the Fisher-Yates Shuffle Algorithm to Android-based Al-Qur'an learning media with the Ummi method was effective in increasing students' interest and involvement in learning the Al-Qur'an. It is hoped that this research can solution to the development of attractive and effective Al-Qur'an learning media for elementary school students.

Keywords: *Fisher-yates shuffle, learning media, al-qur'an*