

# IMPLEMENTASI ALGORITME LINEAR CONGRUENT METHOD PADA APLIKASI PEMBELAJARAN HARDWARE KOMPUTER: STUDI KASUS SD DHARMA KARYA UT

Dede Martha Denata Raya

## Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk memperkenalkan *hardware* komputer kepada anak-anak. Karena banyak anak-anak hanya mengetahui bagaimana cara menggunakan komputer, tetapi tidak mengerti dengan jelas fungsi-fungsi dari bagian-bagian yang mereka gunakan. Sehingga dibuat aplikasi pembelajaran berbasis multimedia yang menggunakan algoritme *linear congruent method*. Pada aplikasi ini terdapat pembelajaran tentang *hardware* (*CPU*, monitor, *keyboard*, *speaker*, dan *printer*) komputer, serta soal-soal yang menggunakan metode algoritme *linear congruent method* untuk mengacak urutan soal yang akan muncul, sehingga nantinya setiap anak akan mendapat soal yang berbeda-beda. Dengan dibuatnya penelitian ini diharapkan akan menghasilkan sebuah aplikasi pembelajaran berbasis multimedia tentang *hardware* komputer yang menarik minat anak-anak, serta bisa membuat anak mengerti fungsi dari *hardware* di komputer.

**Kata kunci:** Aplikasi, *Hardware*, Algoritme *Linear Congruent Method*.

# **IMPLEMENTASI ALGORITME LINEAR CONGRUENT METHOD PADA APLIKASI PEMBELAJARAN HARDWARE KOMPUTER: STUDI KASUS SD DHARMA KARYA UT**

**Dede Martha Denata Raya**

## **Abstract**

This study was conducted to introduce computer hardware to children. Because, a lot of childrens just knowing how to use computer but didn't understand the functions of parts that they use. So that created an learning application based on multimedia that using linear congruent method algorithms. In this application there are learnings about computer hardware (CPU, monitor, keyboard, speaker, and printer), also quiz that using linear congruent method algorithms to randomize questions so that childrens will get different questions. The result of this study i hope will make an learning application based on multimedia about computer hardware that interested children to learning it and can also make them know the functions of computer hardware.

**Keyword :** Application, Hardware, Linear Congruent Method Algorithms