

# PERANCANGAN SISTEM UJIAN BERBASIS KOMPUTER MENGUNAKAN *FISHER-YATES SHUFFLE* DAN *MESSAGE DIGEST 5 (MD5)*

Oleh :

Temy Ramdhan

1137050211

## ABSTRAK

Sistem ujian berbasis komputer merupakan sistem ujian yang sudah terintegrasi oleh komputer. Perbedaannya dengan ujian oleh adalah sistem pengaksesannya, ujian *online* dapat diakses dimana saja akan tetapi ujian berbasis komputer diakses pada pengguna tertentu. Perancangan sistem ujian berbasis komputer ini menggunakan metode *Fisher-Yates Shuffle* sebagai pengacakan/permutasi nomor soal ujian beserta jawabannya dan *Message Digest 5 (MD5)* sebagai enkripsi soal ujian. Cara ini dilakukan supaya aplikasi berjalan dengan keamanan yang ketat dan tidak terjadi kebocoran pada ujian berlangsung.

**Kata Kunci :** *Sistem Ujian Berbasis Komputer, Ujian Online, Fisher-Yates Shuffle, MD5, Message Digest 5*



# **PERANCANGAN SISTEM UJIAN BERBASIS KOMPUTER MENGUNAKAN FISHER-YATES SHUFFLE DAN MESSAGE DIGEST 5 (MD5)**

Oleh :

Temy Ramdhan

1137050211

## **ABSTRACT**

*The computer-based examination system is an examination system that has been integrated by a computer. The difference with the exam is the access system, online exams can be accessed anywhere but computer-based exams are accessed by certain users. The design of this computer-based exam system uses the Fisher-Yates Shuffle method as randomization / permutation of the number of exam questions along with the answers and Message Digest 5 (MD5) as the encryption of exam questions. This method is done so that the application runs with tight security and there is no leakage in the test in progress.*

**Kata Kunci :** *Computer Based Test System, Online Test, Fisher-Yates Shuffle, MD5, Message Digest 5*

