

**PENGAMANAN AUTENTIKASI SISTEM INFORMASI  
AKADEMIK MENGGUNAKAN KRIPTOGRAFI  
*ONE TIME PAD***

**Iqbal Adhi Surachman**

**Abstrak**

Sistem informasi akademik dibangun untuk memberikan kemudahan kepada para pelajar dalam kegiatan administrasi pendidikannya secara *online*. Setiap sistem informasi akademik pasti telah mempunyai sistem pengamanannya sendiri, namun dalam pengamanannya pasti mempunyai suatu kelemahan. Salah satu masalah yang dihadapi dalam keamanan pada sistem informasi akademik adalah bagaimana sistem dapat memastikan bahwa *user* yang mengakses data maupun informasi pada sistem tersebut adalah *user* yang benar-benar memiliki wewenang. Penelitian ini dilakukan untuk menambahkan keamanan pada sistem informasi akademik yaitu dengan kriptografi *one time pad* ini proses *login* akan di autentikasi terlebih dahulu dengan mengirimkan suatu *key* ke pemilik akun SIAKAD dengan begitu pemilik akan melewati 2 tahapan dalam login ke sistem informasi akademik.

**Kata Kunci :** Autentikasi, Sistem Informasi Akademik, Kriptografi, *One Time Pad*.

# **SECURITY AUTHENTICATION OF ACADEMIC INFORMATION SYSTEM USING CRYPTOGRAPHY ONE TIME PAD**

**Iqbal Adhi Surachman**

## **Abstract**

Academic information system is built to provide convenience to the students in their educational administration activities online. Each academic information system must have its own security system, but in its security must have a weakness. One of the problems encountered in the security of academic information systems is how the system can ensure that users who access data or information on the system are truly authorized users. This research is done to add security to academic information system that is with cryptography one time pad this process log in will in first authentication by sending a key to account owner SIAKAD so owner will pass 2 stages in login to academic information system.

**Keywords:** Authentication, Academic Information System, Cryptography, One Time Pad.