

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

***Automated Password Generator untuk Keamanan Cloud Computing Menggunakan National Institute Of Standard and Technology (NIST) Security Standard Of Mapping 500-291 (Studi Kasus : Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)***

**YOLA ANGGUN DWI PERMATA**

**11351202618**

Tanggal Sidang : 24 April 2018

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

**ABSTRAK**

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau telah memiliki cloud computing, dimana saat ini teknologi dari cloud computing banyak digunakan. Namun, cloud computing yang ada pada saat ini tidak digunakan karena penggunaanya kurang maksimal, dikarenakan user belum mempercayai masalah keamanan pada cloud computing. Pada penelitian ini telah dilakukan penelitian keamanan cloud computing dengan menggunakan National Institute of Standard and Technology (NIST) Security Standard Mapping dengan kategori authentication dan authorization dengan menggunakan standard Automate Password Generator FIPS 181 dengan algoritma DES yang menghasilkan sebuah password yang diterima oleh user melalui email.

**Kata Kunci:** Algoritma DES, Automated Password Generator ,Cloud computing, FIPS 181, NIST