ABSTRAK

MOHAMMAD RAMDHAN DWIJAYA, PERANCANGAN APLIKASI WEB SERVER KRIPTOGRAPHY VIGENERE CIPHER Skripsi, Jakarta : Program Studi Teknik Informatika, FSTI, ISTN, Januari 2021.

Kriptografi adalah sebuah seni untuk memanipulasi suatu pesan rahasia ke dalam bentuk yang tidak diketahui oleh banyak orang dengan tujuan pesan rahasia tersebut terlindungi dari orang yang tidak berhak mengetahuinya. algoritma dari kriptografi dapat dibedakan menjadi algoritma sandi kunci rahasia (*private key*) dan algoritma sandi kunci publik (*public key*). Namun algoritma kunci public (*public key*) lebih sering digunakan karena penggunaannya yang lebih efisien dari kunci rahasia (*private key*). Algoritme Vigenere Cipher merupakan algoritma yang lebih kuat dibandingkan dengan Caesar Cipher. Vigenere cipher adalah salah satu algoritma kriptografi klasik yang diperkenalkan pada abad 16 atau kira-kira pada tahun 1986. Cara kerja dari Vigenere cipher ini mirip dengan Caesar cipher, yaitu mengenkripsi plainteks pada pesan dengan cara menggeser huruf pada pesan tersebut sejauh nilai kunci pada deret alphabet. Vigenere cipher adalah salah satu algoritma kriptografi klasik yang menggunakan metode substitusi abjad majemuk. Substitusi abjad-majemuk mengenkripsi setiap huruf yang ada menggunakan kunci yang berbeda, tidak seperti Caesar cipher yang menerapkan metode substitusi abjad-tunggal yang semua huruf disuatu pesan dienkripsi menggunakan kunci yang sama.

Kata Kunci : Kriptografi, Kunci Publik, Kunci Rahasia, Vigenere Cipher