



Manajemen Proyek Sistem Informasi

INF3105

Laporan Tugas program Plaintext to Ciphertext menggunakan bahasa Python

Oleh :

Ricko Caesar Aprilla Tiaka

Nim 2011102441099

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi

Samarinda, 2023

Vigenere Cipher

```

1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 func vigenereCipher(text string, key string) string {
8     var terenkripsi string
9     kunciIndex := 0
10    for _, char := range text {
11        if char >= 'a' && char <= 'z' {
12            char = (char - 'a' + rune(key[kunciIndex] - 'a')) % 26 + 'a'
13            kunciIndex = (kunciIndex + 1) % len(key)
14        } else if char >= 'A' && char <= 'Z' {
15            char = (char - 'A' + rune(key[kunciIndex] - 'A')) % 26 + 'A'
16            kunciIndex = (kunciIndex + 1) % len(key)
17        }
18        terenkripsi += string(char)
19    }
20    return terenkripsi
21 }

```

```

17 return terenkripsi
18 }
19
20 func main() {
21     text := "Ricko Caesar Aprilla Tiaka"
22     key := "tuki tuki dam dam"
23     encrypted := vigenereCipher(text, key)
24     fmt.Printf("Plaintext: %s\n", text)
25     fmt.Printf("Key: %s\n", key)
26     fmt.Printf("Enkripsi: %s\n", encrypted)
27     fmt.Printf("=====\n")
28     text = "Misalkan ini Plaintext"
29     key = "india aca aca aye aye"
30     encrypted = vigenereCipher(text, key)
31     fmt.Printf("Plaintext: %s\n", text)
32     fmt.Printf("Key: %s\n", key)
33     fmt.Printf("Enkripsi: %s\n", encrypted)
34     fmt.Printf("=====\n")
35     text = "Tubuhku kuat jiwaku sehat"
36     key = "aku anak sehat"
37     encrypted = vigenereCipher(text, key)
38     fmt.Printf("Plaintext: %s\n", text)
39     fmt.Printf("Key: %s\n", key)
40     fmt.Printf("Enkripsi: %s\n", encrypted)
41 }

```

```

Terminal: Local x + ↵
PS D:\Kuliah\manajemen proyek sistem> go run .
Plaintext: Ricko Caesar Aprilla Tiaka
Key: tuki tuki dam dam
Enkripsi: Kcmsx VuoaJu Aballxt Nsitt
=====
Plaintext: Misalkan ini Plaintext
Key: india aca aca aye aye
Enkripsi: Uvviltap iwi Rljilxnr
=====
Plaintext: Tubuhku kuat jiwaku sehat
Key: aku anak sehat
Enkripsi: TevdhXu udsX qipauv beuad
PS D:\Kuliah\manajemen proyek sistem>

```

