LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM KEAMANAN DATA

PRAKTIKUM IV ENSKRIPSI



Disusun oleh:

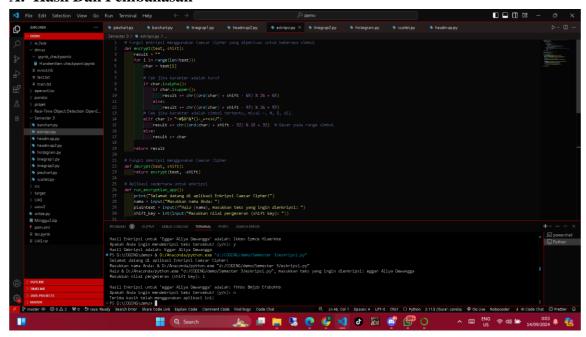
Eggar Aliya Dewangga (V3923022)

Dosen

Yusuf Fadila Rachman. S.Kom., M.Kom

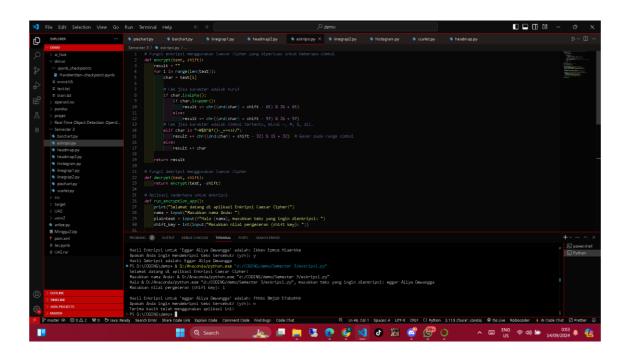
PS D-III TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET 2024

A. Hasil Dan Pembahasan



```
B. Coding
C. # Fungsi enkripsi menggunakan Caesar Cipher yang diperluas untuk
   beberapa simbol
D. def encrypt(text, shift):
Ε.
       result = ""
       for i in range(len(text)):
G.
           char = text[i]
Η.
           # Cek jika karakter adalah huruf
J.
           if char.isalpha():
Κ.
               if char.isupper():
                   result += chr((ord(char) + shift - 65) \% 26 + 65)
Μ.
               else:
Ν.
                   result += chr((ord(char) + shift - 97) \% 26 + 97)
0.
   dll.
           elif char in "~#$%^&*()-_+=<>?/":
Р.
               result += chr((ord(char) + shift - 32) % 15 + 32) #
   Geser pada range simbol
           else:
R.
S.
               result += char
U.
       return result
W. # Fungsi dekripsi menggunakan Caesar Cipher
X. def decrypt(text, shift):
       return encrypt(text, -shift)
```

```
Z.
AA.# Aplikasi sederhana untuk enkripsi
BB.def run_encryption_app():
CC.
       print("Selamat datang di aplikasi Enkripsi Caesar Cipher!")
DD.
       nama = input("Masukkan nama Anda: ")
EE.
       plaintext = input(f"Halo {nama}, masukkan teks yang ingin
   dienkripsi: ")
       shift_key = int(input("Masukkan nilai pergeseran (shift key): "))
FF.
GG.
HH.
       # Proses enkripsi
       encrypted_text = encrypt(plaintext, shift_key)
II.
JJ.
       print(f"\nHasil Enkripsi untuk '{plaintext}' adalah:
   {encrypted_text}")
KK.
LL.
       # Proses dekripsi
MM.
       decrypt_choice = input("Apakah Anda ingin mendekripsi teks
   tersebut? (y/n): ")
       if decrypt_choice.lower() == 'y':
NN.
00.
           decrypted_text = decrypt(encrypted_text, shift_key)
PP.
           print(f"Hasil Dekripsi adalah: {decrypted_text}")
QQ.
RR.
           print("Terima kasih telah menggunakan aplikasi ini!")
SS.
TT.# Jalankan aplikasi
UU.run_encryption_app()
```



C. Hasil

Selamat datang di aplikasi Enkripsi Caesar Cipher!

Masukkan nama Anda: & D:/Anaconda/python.exe "d:/CODING/demo/Semester 3/eskripsi.py"

Halo & D:/Anaconda/python.exe "d:/CODING/demo/Semester 3/eskripsi.py", masukkan teks yang ingin dienkripsi: eggar Aliya Dewangga

Masukkan nilai pergeseran (shift key): 1

Hasil Enkripsi untuk 'eggar Aliya Dewangga' adalah: fhhbs Bmjzb Efxbohhb

Apakah Anda ingin mendekripsi teks tersebut? (y/n): n

Terima kasih telah menggunakan aplikasi ini!

PS.D:\CODING\demo.

Hasil Enkripsi untuk 'eggar Aliya Dewangga' adalah: fhhbs Bmjzb Efxbohhb