

# **DECODER & CODER FILE**

Disusun sebagai syarat penilaian mata kuliah  
Pemrograman Python



## **Disusun Oleh:**

20.83.0495	<b>Wahyu Enggar Wicaksono</b>	Ketua
20.83.0507	Rama Baeturohman	Anggota
20.83.0504	Sandy Wahyudi	Anggota

Kelas Perkuliahan : 20 - S1 TK - 01

**Program Studi Teknik Komputer**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Amikom Yogyakarta**

**2021**

## **A. Kebutuhan Alat dan bahan**

Berikut ini adalah spesifikasi minimal perangkat keras dan perangkat lunak :

- RAM 2 GB
- WINDOWS 7 TO 10
- X 86 64 BIT CPU

### **A. 1. Alat.**

Berikut ini alat-alat yang kami gunakan dalam membuat program :

- SUBLIME TEXT / text editor lainnya
- PYTHON 3.7 OR HIGHER VERSION

### **A. 2. Bahan**

Berikut ini bahan yang kami gunakan dalam membuat program :

- PySimpleGUI

## **B. Pembagian Tugas**

Pada bagian ini, dijelaskan informasi mengenai personal kelompok, serta pembagian tugas secara rinci.

- Wahyu Enggar.W
  - Eksekusi Program
- Rama Baeturohman
  - Eksekusi Program
- Sandy Wahyudi
  - Refensi dan Dokumentasi

## **C. Dokumentasi Program**

Berikut ini merupakan tahapan kami dalam membuat program akhir :

1. Mencari referensi
2. Pematangan ide program
3. Eksekusi program yang akan di buat
4. Uji coba dan membetulkan beberapa kesalahan.

## PENJELASAN SOURCE CODE PROGRAM

```
1 import PySimpleGUI as sg
2
3 sg.theme("DarkTeal2")
4 #building design
5 layout = [[sg.Text("")],
6           [sg.Text('Choose a folder : '), sg.Input(key="-IN-", change_submits=True), sg.FileBrowse("Browse",key="-IN-")],
7           [sg.Button("Submit"), sg.Button("Exit")]]
8
9 #Building Window
10 window = sg.Window('Encode & Decode', layout, size=(600,150))
11
12 while True:
```

1. Import library PySympleGUI
2. Tambilan GUI awal berupa input file browse
3. Building Windows untuk membuat ukuran program pada layar

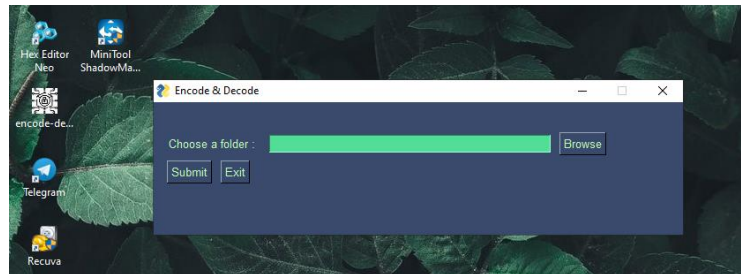
```
    event, values = window.read()
    if event == sg.WIN_CLOSED or event=="Exit":
        window.close()
        raise SystemExit()
        break
    elif event == "Submit":
        print(values["-IN-"])
        file = open(values["-IN-"], 'rb')
        data = file.read()
        file.close()

        data = bytearray(data)
        for index, nilai in enumerate(data):
            data[index] = nilai ^ 152

        file = open(values["-IN-"], 'wb')
        file.write(data)
        file.close()
        sg.popup('\nEncode Succes\n')
```

1. “Variable event dan value” untuk membaca apa yang ada di tampilan program
2. Ketika tombol “exit” di klik maka layar program akan tertutup dan program akan keluar
3. Dan ketika tombol “submit” di klik program akan membaca isi dari file yang ada di file browse
4. Variabel data berfungsi untuk enkripsi file dengan menggunakan metode “xor”
5. Variabel berfungsi untuk membuka kembali file yang file browse lalu menuliskan isi file tersebut dengan isi yang ada pada variable data
6. Sg.popup digunakan untuk memberitahu ketika enkripsi berhasil

## TAMPILAN PROGRAM AKHIR



## File sebelum di Enkripsi :



## File Setelah di Enkripsi:

