

**LAPORAN RINGKAS
TUGAS 1 KOMPUTASI DASAR
TEKS DALAM BOKS**

Nama : Antonius Aditya Rizky Wijaya

NIM : G5402221003

Prodi : Aktuaria 59

DESKRIPSI TUGAS

Buat program dalam bahasa Python untuk membaca 4 masukan berupa teks yang panjangnya tak lebih dari 20 karakter, lalu menampilkan kembali teks tersebut dalam sebuah boks berukuran 8 x 30.

Ketentuan penampilan teks dalam boks adalah sebagai berikut:

1. Boks dibentuk dengan menggunakan karakter "-" dan "|",
2. Keempat teks ditampilkan secara berurutan dalam empat baris tanpa spasi,
3. Ada spasi baris kosong antara teks dengan garis boks sisi atas dan bawah,
4. Ada jarak 3 spasi dari sisi kiri boks ke teks

Perhatikan bahwa garis-garis pada boks harus tetap lurus rapi meski panjang keempat teks yang dimasukkan berubah-ubah panjangnya.

Untuk uji coba dan diambil tangkapan layarnya untuk masuk dalam laporan, masukan 4 teks berikut: (1) Nama, (2) NIM, (3) Nama SMA asal, (4) warna yang disukai.

Yang harus disubmit oleh mahasiswa:

1. coding program Python
2. laporan ringkas dalam format PDF yang memuat: deskripsi tugas, algoritma, coding Python, dan contoh tangkapan layar saat program dijalankan

ALGORITMA

1. Program ini akan membaca beberapa input berupa teks yang jumlah karakternya tidak lebih dari 20, kemudian menampilkannya kembali pada sebuah boks berukuran 8 x 30.
2. Program akan meminta untuk mengisi 4 input, yang mana setiap input akan disimpan dalam sebuah variabel.
3. Program kemudian akan memeriksa setiap input, apakah memiliki lebih dari 20 karakter atau tidak.
4. Jika program memiliki lebih dari 20 karakter, program akan meminta untuk memasukan input kembali. Jika program memiliki kurang dari 20 karakter, program akan terus berlanjut.
5. Setelah input selesai dimasukan, program akan mencetak boks berukuran 8 x 30 yang di dalamnya terdapat 4 buah input yang telah disimpan dalam sebuah variabel tadi.
6. Meski dengan sembarang penulisan, input teks yang dicetak akan selalu diawali dengan huruf kapital dan diikuti dengan huruf kecil. Kecuali input dengan variabel 'asalSMA', yang ketika dicetak akan kapital semua.
7. Program akan mencetak boks per baris. Pertama adalah garis horizontal atas dari boks sebanyak 30 karakter, kemudian 2 garis vertikal boks yang mengapit 4 input tadi, dan terakhir adalah garis horizontal bawah boks sebanyak 30 karakter.

8. Meski input yang dimasukan beragam, garis vertikal kanan boks akan selalu lurus, karena banyaknya total spasi hingga garis kanan akan dikurangi jumlah karakter input yang dimasukan.
9. Setelah program mencetak boks yang terdapat teks input di dalamnya, program akan selesai.

CODING PYTHON

```
print('===[HALO, SELAMAT DATANG DI PROGRAM SAYA]===')
print()

print('Mohon Isi Beberapa Data Berikut : ')
nama=input('Nama : ')
while len(nama) > 20:
    print("Lebih dari 20 karakter, mohon isi kembali")
    nama=input('Nama : ')

nim=input('NIM : ')
while len(nim) > 20:
    print("Lebih dari 20 karakter, mohon isi kembali")
    nim=input('NIM : ')

asalSMA=input('Nama SMA asal : ')
while len(asalSMA) > 20:
    print("Lebih dari 20 karakter, mohon isi kembali")
    asalSMA=input('Nama SMA asal : ')

warna=input('Warna yang disukai : ')
while len(warna) > 20:
    print("Lebih dari 20 karakter, mohon isi kembali")
    warna=input('Warna yang disukai : ')

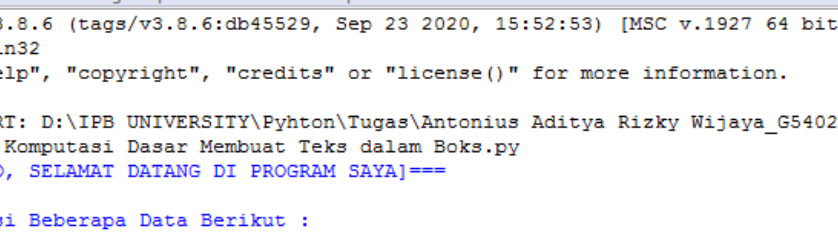
print()
print('-'*30)
print('|'+ ' '*28+'|')
print('|'+ ' '*3+nama.title()+ ' '*(30-len(nama)-5)+'|')
print('|'+ ' '*3+nim.title()+ ' '*(30-len(nim)-5)+'|')
print('|'+ ' '*3+asalSMA.upper()+ ' '*(30-len(asalSMA)-5)+'|')
print('|'+ ' '*3+warna.title()+ ' '*(30-len(warna)-5)+'|')
print('|'+ ' '*28+'|')
print('-'*30)
print()
print('===[PROGRAM SELESAI, TERIMA KASIH]===')
```

CONTOH TANGKAPAN LAYAR SAAT PROGRAM DIJALANKAN

- Contoh ketika memasukan input lebih dari 20 karakter

[illegible]

- Contoh ketika memasukan input kurang dari sama dengan 20 karakter



```
Python 3.8.6 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.6 (tags/v3.8.6:db45529, Sep 23 2020, 15:52:53) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: D:\IPB UNIVERSITY\Pyhton\Tugas\Antonius Aditya Rizky Wijaya_G5402221003_
Tugas 1 Komputasi Dasar Membuat Teks dalam Boks.py
===[HALO, SELAMAT DATANG DI PROGRAM SAYA]===

Mohon Isi Beberapa Data Berikut :
Nama : aNtoniUS adiTYa
NIM : G5402221003
Nama SMA asal : SmaN 4 BOGoR
Warna yang disukai : birU TUA

-----
| Antonius Aditya |
| G5402221003 |
| SMAN 4 BOGOR |
| Biru Tua |
| |
-----

===[PROGRAM SELESAI, TERIMA KASIH]===
>>>
```