

TUGAS PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN

MODUL IX
ANIMASI

DOSEN :
MAWANDA ALMUHAYAR, M.Sc

ASISTEN PEMERIKSA:
SINTYA WULANDARI

NAMA : ADEBLI AULIA ZAMI
NIM : 2310433008
SHIFT : 1
HARI/TANGGAL PRAKTIKUM : Rabu 05/15/2024
WAKTU PRAKTIKUM : 09.20-11.00

MATHEMATICS AND DATA SCIENCE COMPUTATIONS LABORATORY
DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS

2024

TUGAS PRAKTIKUM

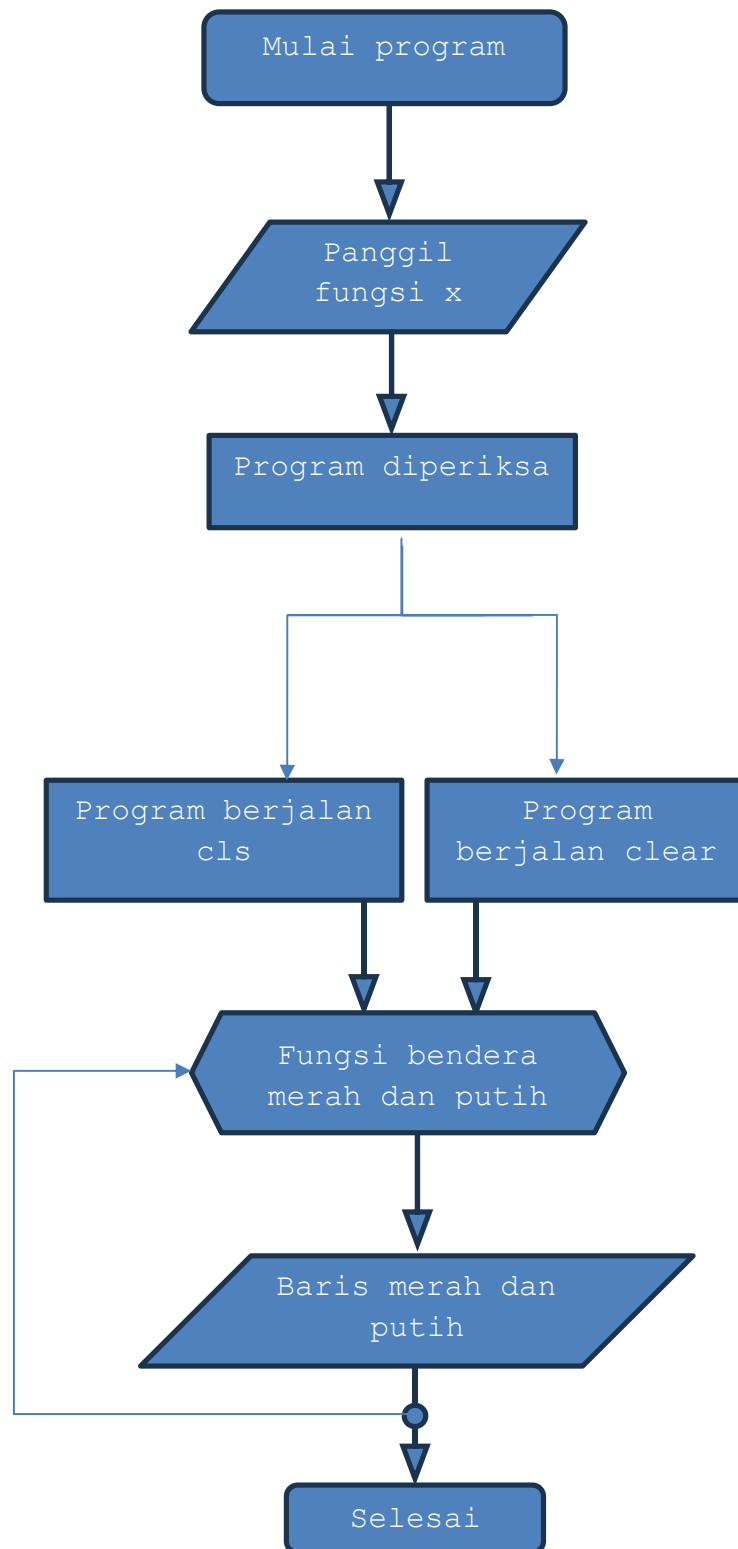
SOAL

1. Buatlah gambar bendera merah putih dengan menggunakan python, buat sekreatif mungkin!!
2. Buatlah gambar rumah menggunakan python, kreasikan sebagus mungkin!!

1.1. ALGORITMA

1. Impor alat untuk memberi warna dan alat untuk menjalankan perintah sistem.
2. Buat fungsi untuk membersihkan layar terminal:
3. Jika menggunakan Windows, jalankan perintah cls.
4. Jika menggunakan sistem operasi lain, jalankan perintah clear.
5. Buat fungsi untuk menggambar bendera merah putih:
 - Gambar 6 baris dengan latar belakang merah
 - Gambar 6 baris dengan latar belakang putih.
6. Buat fungsi utama untuk membersihkan layar terlebih dahulu, lalu menggambar bendera.
7. Jika program ini dijalankan langsung, jalankan fungsi utama tersebut.
8. Selesai


1.2 FLOWCHART



1.3 OUTPUT

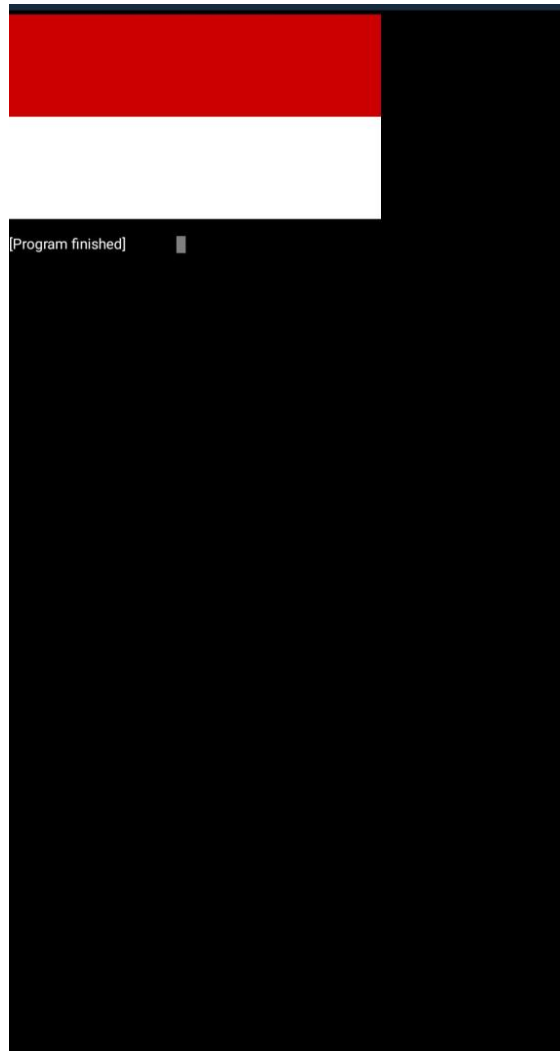
Input

```
1 from termcolor import colored
2 import os
3
4 def x():
5     os.system('cls' if os.name == 'nt' else
6         'clear')
7
8 def bendera():
9     for _ in range(6):
10        print(colored(' ' * 40, 'grey', 'on_red'))
11
12    for _ in range(6):
13        print(colored(' ' * 40, 'grey', 'on_white'))
14
15 def y():
16     x()
17     bendera()
18
19 if __name__ == '__main__':
20     y()
```



Tab | : | ; | ' | # | (

Output



2.1 ALGORITMA

1. Bersihkan layar:

- Jika sistem operasi Windows, jalankan "cls"
- Jika tidak, jalankan "clear"

2. Gambar atap:

- Baris pertama atap
- Baris kedua atap
- Baris ketiga atap
- Baris keempat atap
- Baris kelima atap

3. Gambar dinding:

- Baris pertama dinding
- Baris kedua dinding
- Baris ketiga dinding
- Baris keempat dinding
- Baris kelima dinding

4. Gambar pintu:

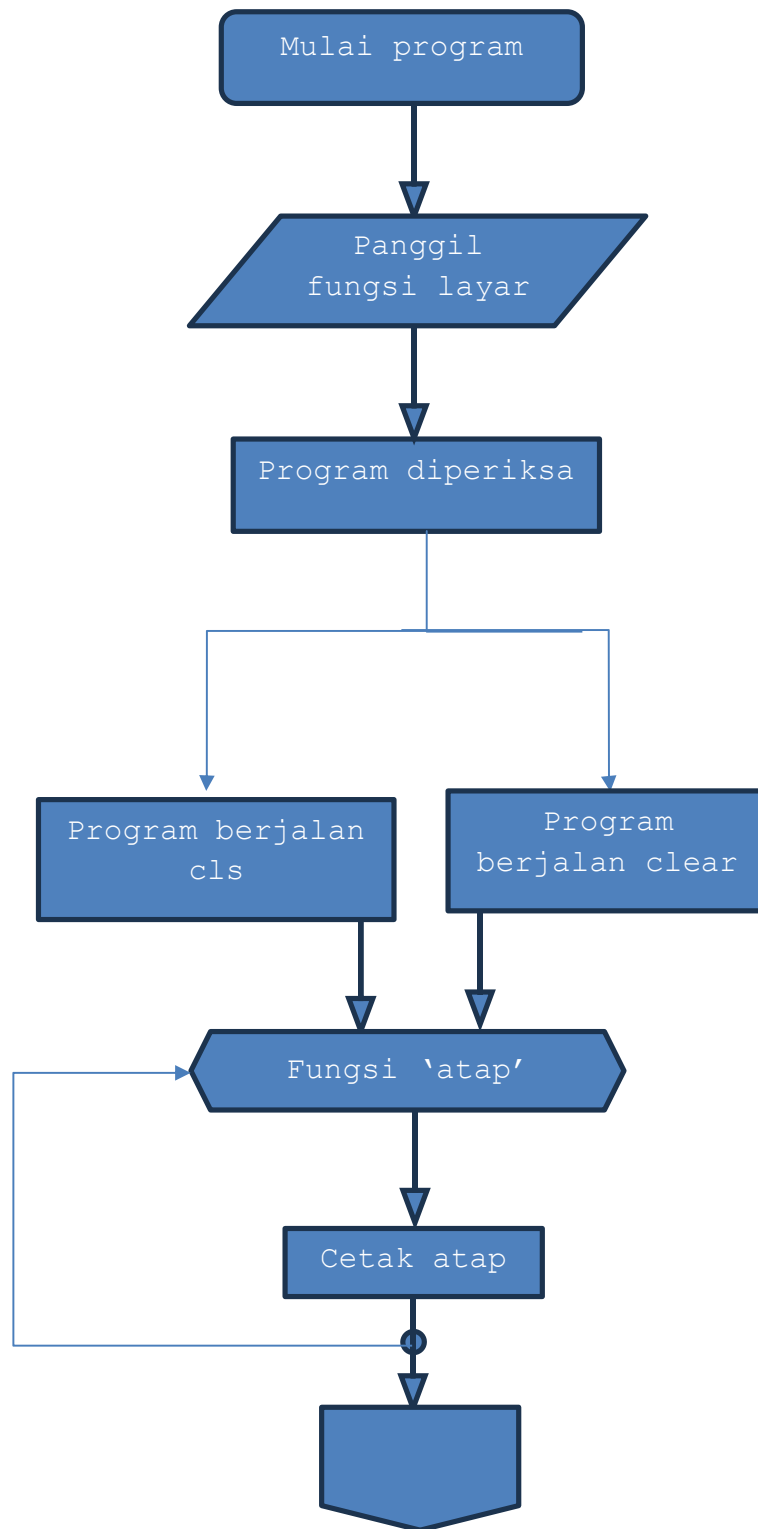
- Baris pertama pintu
- Baris kedua pintu
- Baris ketiga pintu

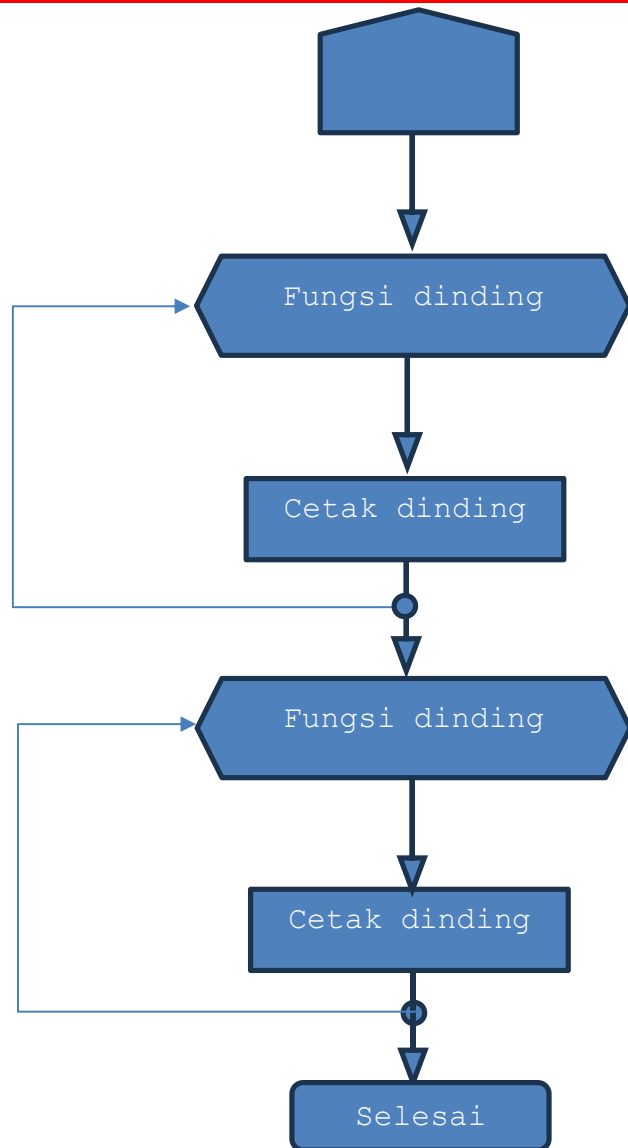
5. Jalankan program:

- Bersihkan layar
- Gambar atap
- Gambar dinding
- Gambar pintu

6. Selesai

2.2 FLOWCHART



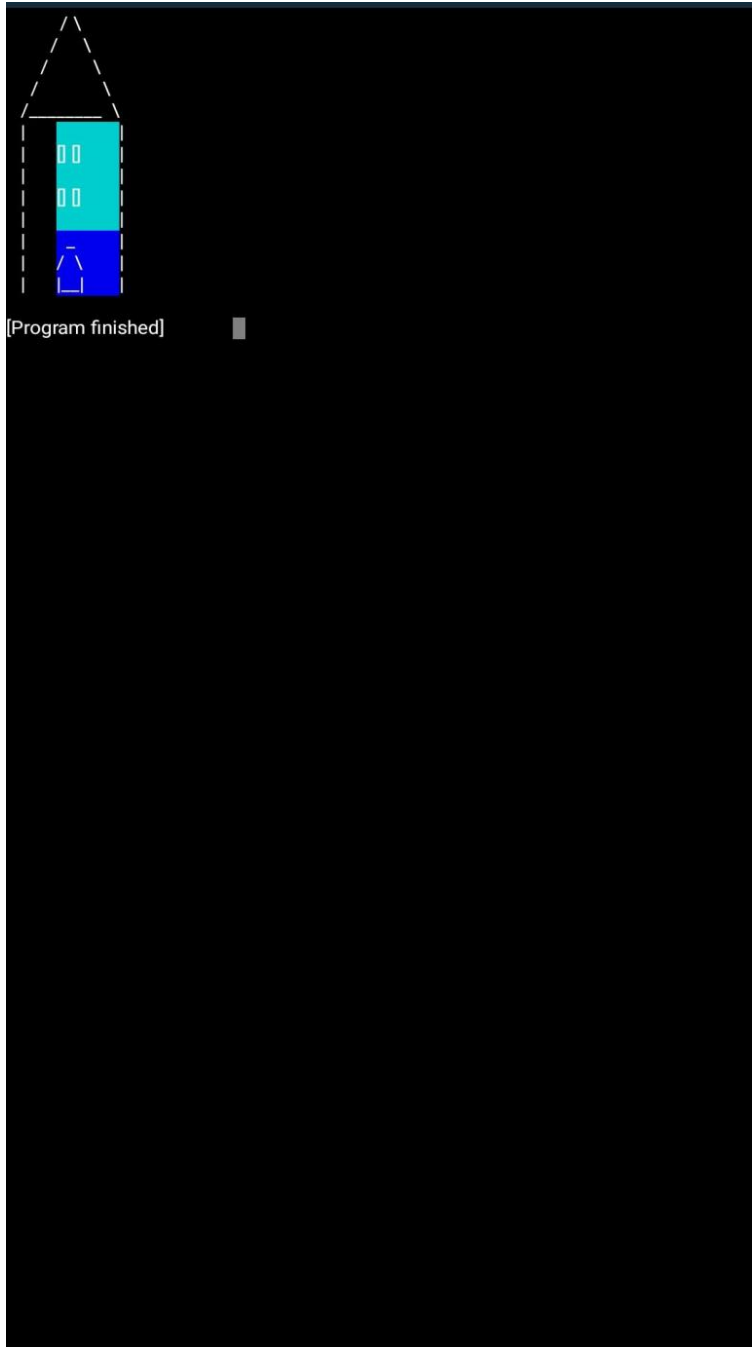


2.3 OUTPUT

Input

```
modul9.py*  new*
1 from termcolor import colored
2 import os
3
4 def l(layar):
5     os.system('cls' if os.name == 'nt' else
        'clear')
6
7 def atap():
8     print(colored('      /\      ', 'white'))
9     print(colored('     /\      ', 'white'))
10    print(colored('    /\      ', 'white'))
11    print(colored('   /\      ', 'white'))
12    print(colored('  /\      ', 'white'))
13
14 def dinding():
15     print(colored(' |', 'white') + colored(' ',
        'white', 'on_cyan') + colored('|', 'white'))
16     print(colored(' |', 'white') + colored('  |',
        'white', 'on_cyan') + colored('|', 'white'))
17     print(colored(' |', 'white') + colored('   |',
        'white', 'on_cyan') + colored('|', 'white'))
18     print(colored(' |', 'white') + colored('    |',
        'white', 'on_cyan') + colored('|', 'white'))
19     print(colored(' |', 'white') + colored('     |',
        'white', 'on_cyan') + colored('|', 'white'))
20
21 def pintu():
22     print(colored(' |', 'white') + colored(' _ ',
        'white', 'on_blue') + colored('|', 'white'))
23     print(colored(' |', 'white') + colored('/ \ ',
        'white', 'on_blue') + colored('|', 'white'))
24     print(colored(' |', 'white') + colored(' | _ |',
        'white', 'on_blue') + colored('|', 'white'))
25
26 def rumah():
27     layar()
28     atap()
29     dinding()
30     pintu()
31
32 if __name__ == '__main__':
33     rumah()
34
```

Output



1. Pretest

Nama : ADEBLI Aulia zami
Nim : 2310433000.
SHIFT : 1

Pretest

1. Buatlah program sederhana dengan Python untuk menuliskan teks berikut kedalam bentuk teks berwarna, dimana warna teks dan background teks yang dipakai berbeda-beda.
"matematika adalah salah satu cabang ilmu yang memberikan banyak alternatif solusi dalam menyelesaikan permasalahan di berbagai bidang."

Jawab.

Import os

30

Print("matematika adalah salah satu cabang ilmu yang memberikan banyak alternatif solusi dalam menyelesaikan permasalahan di berbagai bidang")

2. Posttest

Nama: ADEBLI AULIA ZAMI.

Nim : 2310433008

Shift : 1

90

Posttest

1. Buatlah apa kesimpulan secara keseluruhan yang didapatkan pada modul g ini!

Jawab

Saya bisa belajar bagaimana cara agar program bisa berjalan dan program bisa bisa berjalan dari cara membuat background, dan menambahkan teks serta animasi seperti penyuluban waktu yang menghubungkan antara program 1 dan program yang lainnya.

50

2. Berikan tabel sebagai berikut

Nama	Nilai
Alice	55
Bob	45
Charlie	65
David	50

Jika nilai lebih dari 50, maka diberi warna hijau, jika nilai kurang dari 50, maka diberi warna merah.

~~from formcolor import colored, (Print~~

~~Import os~~

~~os.system('cls')~~

~~Print (colored (" | { 10 } | { : < 11 } | " . format ("nama", "Nilai")), "black")~~

~~for~~

from formcolor import colored, (Print

nama = ['Alice', 'Bob', 'Charlie', 'David']

Nilai = [55, 45, 65, 50]

total = 0

for i in range (len (Nilai)):

total += Nilai [i]

40

Print (colored (" | { 10 } | { : < 11 } | " . format ("nama", "Nilai Akhir")), "black")

for i in range (len (nama)):

if Nilai [i] > :

print (" | { 10 } | { : < 11 } | " . format (nama[i], Nilai [i]))

