

NAMA:



ASAS SAINS KOMPUTER

PENTAKSIRAN BILIK DARJAH: PDPR 4 OGOS 2021

SK: 4.2 Struktur Kod Arahan

SP: 4.2.3 Menulis pernyataan *function* dan *procedure*

Arahan: Jawab semua soalan.

1. Berdasarkan gambar rajah aturcara dibawah kenal pasti aturcara utama, subaturcara *function* dan *procedure*. Tuliskan jawapan UTAMA, FUNCTION atau PROCEDURE pada kotak jawapan yang disediakan.

Thonny - C:\Users\UITM Staf\Desktop\SURIANR\Kalkulator Bermenu.py @ 10:1

File Edit View Run Tools Help

Kalkulator Bermenu.py

```
1 def menu():
2     print("Kalkulator Bermenu")
3     print("1. Tambah")
4     print("2. Tolak")
5     print("3. Darab")
6     print("4. Bahagi")
7     print("5. Tamat")
8
9 def dptPilihanPengguna():
10     noPilihan = 0
11     while (noPilihan < 1) or (noPilihan > 5):
12         noPilihan = int(input("Pilihan anda [ 1 hingga 5 ] : "))
13     return noPilihan
14
15 def dptDuaNombor():
16     nombor1 = int(input("Masukkan nombor pertama: "))
17     nombor2 = int(input("Masukkan nombor kedua: "))
18     return nombor1, nombor2
19
20 def kiraCetak(jenisOperator, a, b):
21     if jenisOperator == 1:
22         print("Output: " + str(a) + " + " + str(b) + " = " + str(a + b) + "\n")
23     elif jenisOperator == 2:
24         print("Output: " + str(a) + " - " + str(b) + " = " + str(a - b) + "\n")
25     elif jenisOperator == 3:
26         print("Output: " + str(a) + " * " + str(b) + " = " + str(a * b) + "\n")
27     elif jenisOperator == 4:
28         print("Output: " + str(a) + " / " + str(b) + " = " + str(a / b) + "\n")
29
30 aktif = 1
31 while aktif == 1:
32     menu()
33     jenisOperasi = dptPilihanPengguna()
34     if jenisOperasi == 5:
35         aktif = 0
36     else:
37         [nom1, nom2] = dptDuaNombor()
38         kiraCetak(jenisOperasi, nom1, nom2)
39 print("Terima kasih kerana menggunakan saya.")
```

2. Apakah output yang terhasil bagi kod segmen berikut apabila sisi ialah 6 cm dan tinggi ialah 9 cm.

```
Thonny - C:\Users\UTM Staff\Desktop\SURAHAN\KiraIsipaduPiramid.py 11:71
File Edit View Run Tools Help
Kalkulator Bermenuap KiraIsipaduPiramid.py *
1 def kira_Isipadu_piramid(sisi, tinggi):
2     isipadu_piramid = (1/3) * (sisi * sisi) * tinggi
3     return(isipadu_piramid)
4
5 print("ATURCARA MENGIRA ISIPADU PIRAMID")
6 sisi = int(input("Masukkan ukuran sisi tapak piramid: "))
7 tinggi = int(input("Masukkan tinggi piramid: "))
8
9 print ("Sisi = " , + sisi )
10 print ("Tinggi = " , + tinggi )
11 print("Isi padu Piramid ialah = " , kira_Isipadu_piramid(sisi, tinggi))
```

ATURCARA MENGIRA ISIPADU PIRAMID

Tinggi =

3. Pilih pernyataan *function* bagi mencari hasil tambah x dan y. Tulis YA atau TIDAK pada kotak yang disediakan.

```
def hasilTambah (x, y):
    jumlah = x + y
    return (jumlah)
```

```
def hasilTambah ():
    jumlah = x + y
    print ("Jumlah =" , + jumlah)
```

```
def hasilTambah (x, y):
    jumlah = x + y
```

4. Berdasarkan output yang diberi, pilih aturcara yang mewakili output tersebut menggunakan pernyataan *procedure*. Tulis jawapan YA atau TIDAK pada ruangan jawapan.

```
def lagu():  
    print("Selamat Hari Jadi!")  
    print("Selamat Hari Jadi,Siti!")  
lagu()
```

```
lagu()  
def lagu():  
    print("Selamat Hari Jadi!")  
    print("Selamat Hari Jadi,Siti!")
```

```
def lagu():  
    print("Selamat Hari Jadi!")  
    print("Selamat Hari Jadi,Siti!")
```

```
print("Selamat Hari Jadi!")  
print("Selamat Hari Jadi,Siti!")
```

```
>>> %Run 'lirik selamat hari jadi.py'  
  
Selamat Hari Jadi!  
Selamat Hari Jadi,Siti!
```

Output

+++++

DISEDIAKAN OLEH;
SURIANI BINTI HASAN
GURU MP ASK, SMK SEKSYEN 8 KOTA DAMANSARA

+++++