

NAMA : SITI RIZKIYAH RAHMAN
NIM : 0110123237
ROMBEL : SI01
MATKUL : DASAR-DASAR PEMROGRAMAN

1. Variabel dalam pemrograman Python adalah suatu nama yang digunakan untuk menyimpan nilai-nilai atau data. Di dalam pemrograman Python, variable mempunyai sifat yang dinamis, artinya variable Python tidak perlu dideklarasikan tipe data tertentu dan variable python dapat diubah saat program dijalankan.

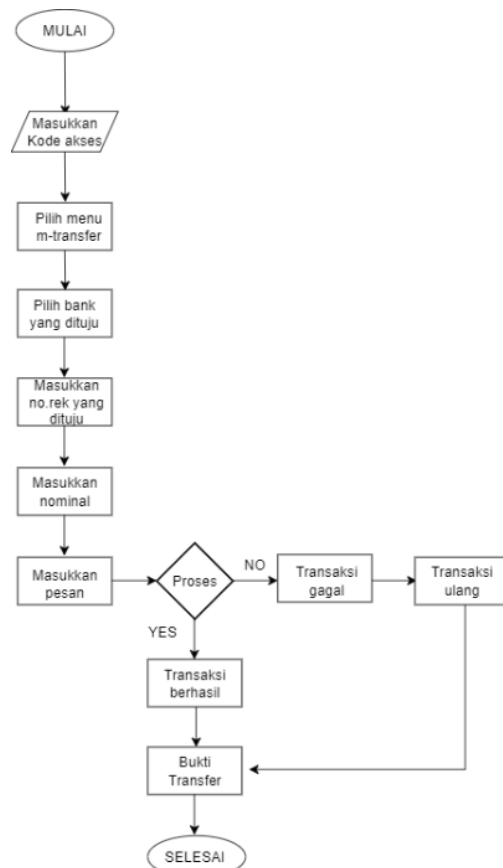
Contoh :

```
#masukkan data variabel  
Nama = "Siti Rizkiyah"  
#mencetak variable  
print(Nama)
```

2. Sebutkan dan jelaskan :

- Integer : untuk menyatakan bilangan bulat
- Float : untuk menyatakan bilangan yang memiliki nilai koma
- String : untuk menyatakan kalimat berupa angka, menggunakan tanda ("")
- Boolean : untuk menyatakan benar yang bernilai 1, salah bernilai 0

- 3.



4. Codingan

```
#Rumus Luas Layang-Layang:
#1/2 x diagonal1 x diagonal2
diagonal1 = int (input ("masukkan angka diagonal 1: "))
diagonal2 = int (input ("masukkan angka diagonal 2: "))
luas = 0.5*diagonal1*diagonal2

print(luas)

#Rumus Keliling Layang-Layang:
#2 x (sisi1 x sisi2)

sisi1 = int (input("masukkan angka sisi1: "))
sisi2 = int (input("masukkan angka sisi2: "))

keliling = 2*sisi1*sisi2

print(keliling)
```

Hasil

```
PS C:\Semester1NF\7_Rabu_DDP\UTS> & C:/Users/PS/UTS/soal no4.py"
masukkan angka diagonal 1: 18
masukkan angka diagonal 2: 3
27.0
masukkan angka sisi1: 20
masukkan angka sisi2: 3
120
PS C:\Semester1NF\7_Rabu_DDP\UTS> █
```

5. Codingan

#Buatlah sebuah program untuk membuat kalkulator sederhana dengan bahasa python dengan ketentuan sebagai berikut:

```
angka1 = int (input("masukkan angka pertama: "))
angka2 = int (input("masukkan angka kedua:"))
operator = input("masukkan operator yang digunakan")
if operator == "+":
    hasil= angka1 + angka2
elif operator == "-":
    hasil= angka1 - angka2
elif operator == "*":
    hasil= angka1 * angka2
elif operator == "/":
    hasil= angka1 / angka2
```

```
elif operator == "**":  
    hasil= angka1 ** angka2  
print (hasil)
```

Hasil

```
PS C:\Semester1NF\7_Rabu_DDP\UTS> & C:\Semester1NF\7_Rabu_DDP\UTS\soal no5.py"  
masukkan angka pertama: 18  
masukkan angka kedua:4  
masukkan operator yang digunakan+  
22  
PS C:\Semester1NF\7_Rabu_DDP\UTS>  
PS C:\Semester1NF\7_Rabu_DDP\UTS> █
```