

Python Fundamental



DASAR-DASAR
PEMROGRAMAN PYTHON

Nasrul, S.Pd.I., S.Kom., M.Kom.



Dosen STT
Nurul Fikri

Staff LTSI STT-NF

Web Apps
Developer

Asesor
Programming
BNSP



nasrul@nurulfikri.ac.id



[nasrultutorial](https://www.youtube.com/nasrultutorial)

Python Fundamental



STRUKTUR KENDALI

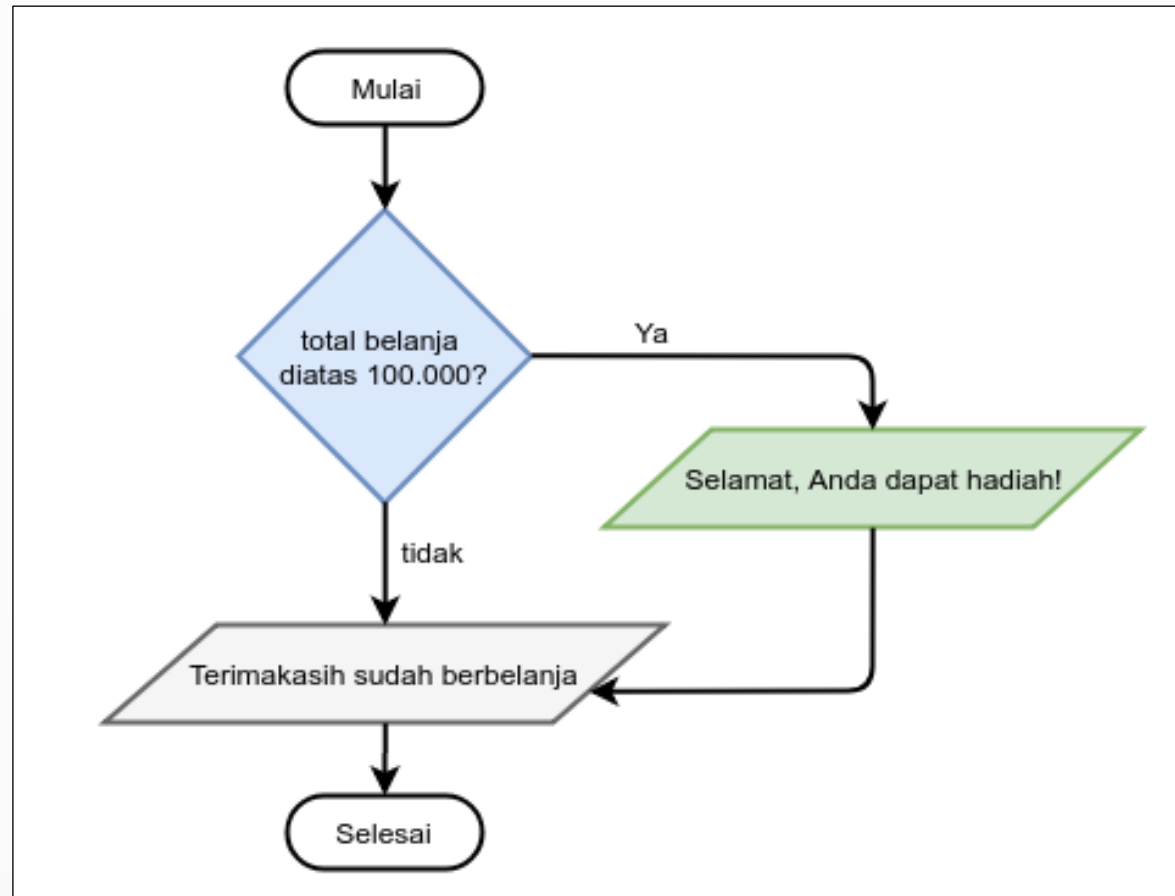
Struktur Kendali

Ini adalah bagian inti dari pemrograman. Tentang bagaimana kita mengatur perilaku program yang kita buat.

Ada 2 hal yang akan dibahas:

- Percabangan
- Perulangan

Struktur Kendali – IF(1)



Struktur Kendali – IF(2)

```
#deklarasi dan inisialisasi variabel
```

```
pelanggan = "Budi Santoso"
```

```
totalBelanja = 150000
```

```
#struktur kendali if
```

```
if(totalBelanja > 100000):
```

```
    keterangan = "Selamat Anda mendapat Hadiah"
```

```
else:
```

```
    keterangan = "Terima kasih sudah berbelanja"
```

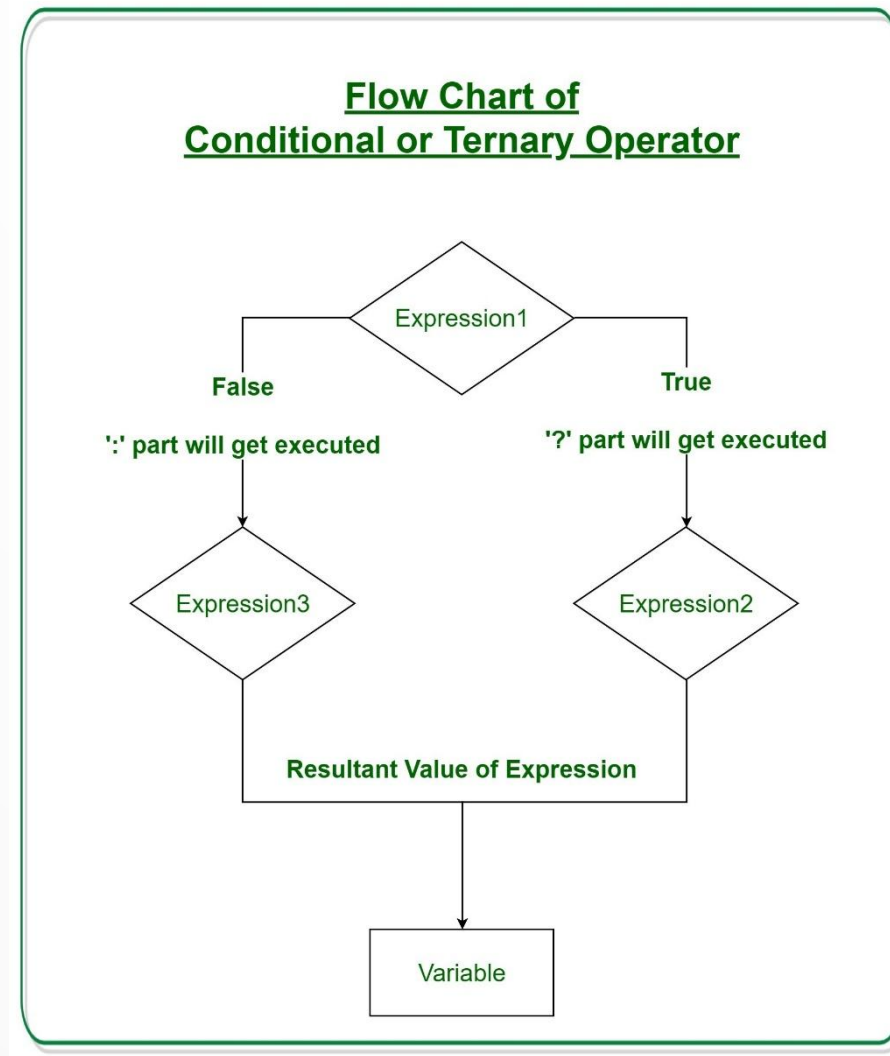
```
#cetak data
```

```
print("Pelanggan",pelanggan,"\nTotal Belanja Anda Rp.",totalBelanja,  
      "\n",keterangan)
```

Mencetak Struktur Kendali IF

```
PS E:\python> python latihan3_if.py  
Pelanggan Budi Santoso  
Total Belanja Anda Rp. 150000  
Selamat Anda mendapat Hadiah
```

Struktur Kendali – Ternary(1)



Struktur Kendali – Ternary(2)

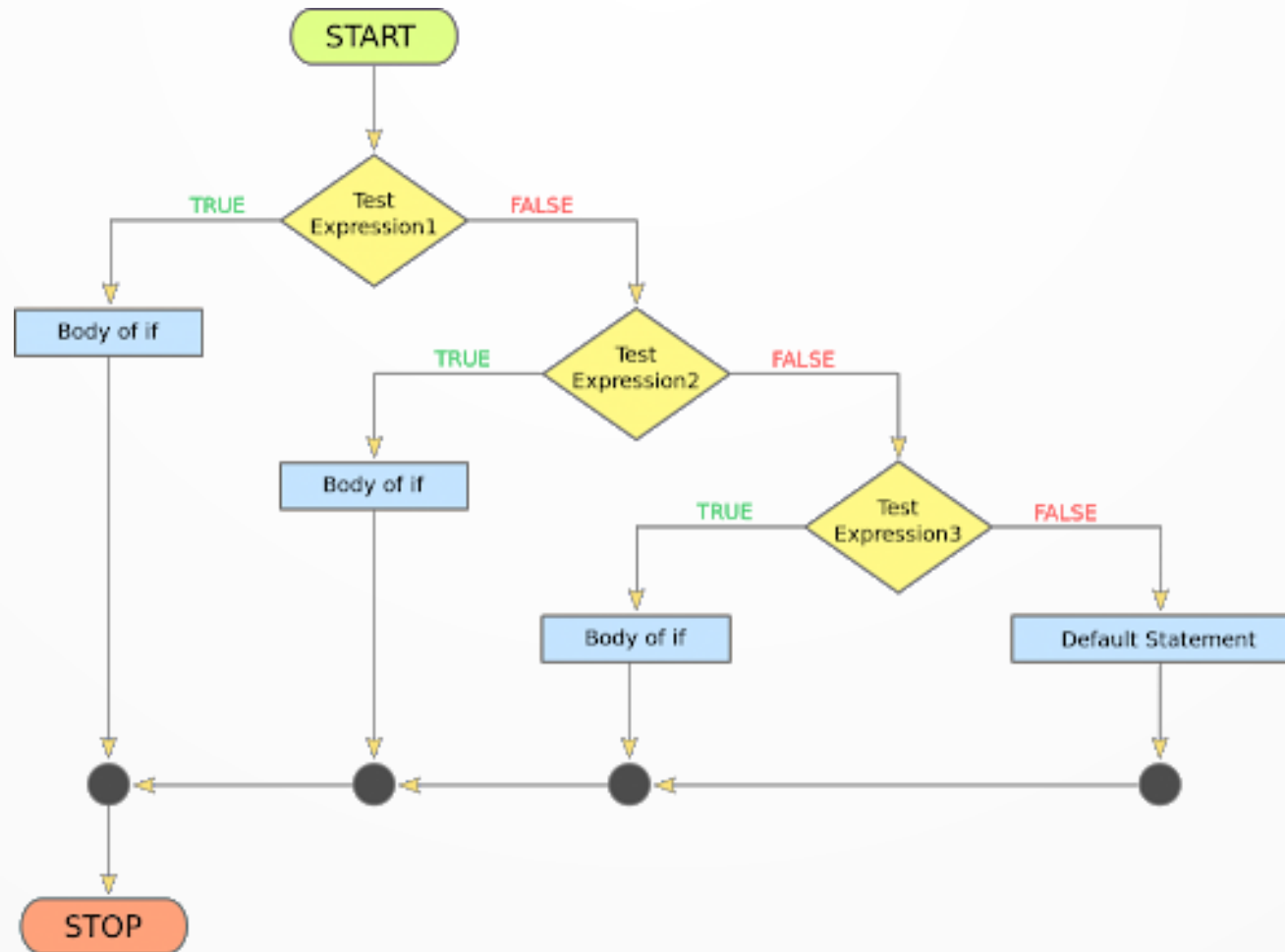
```
#Siswa dinyatakan lulus minimal 60 nilainya
nama = "Budi Santoso"
matpel = "Matematika"
nilai = 59.99
#ternary
keterangan = "Lulus" if nilai >= 60 else "Gagal"

#cetak data
print("Nama Siswa \t:",nama,
      "\nMata Pelajaran \t:",matpel,
      "\nNilai \t\t:",nilai,
      "\nKeterangan \t:",keterangan)
```

Mencetak Struktur Kendali dengan Ternary

```
PS E:\python> python latihan4_ternary.py  
Nama Siswa      : Budi Santoso  
Mata Pelajaran  : Matematika  
Nilai           : 59.99  
Keterangan      : Gagal
```

IF Multi Kondisi(1)



IF Multi Kondisi(2)

```
nama = "Budi Santoso"
matpel = "Matematika"
nilai = 59.99
#uji grade dengan IF Multi Kondisi
if(nilai >= 85 and nilai <= 100):
    grade = "A"
elif(nilai >= 75 and nilai < 85):
    grade = "B"
elif(nilai >= 60 and nilai < 75):
    grade = "C"
elif(nilai >= 30 and nilai < 60):
    grade = "D"
else:
    grade = "E"
```

Mencetak IF Multi Kondisi

```
PS E:\python> python latihan4b_ifMultiKondisi.py  
Nama Siswa      : Budi Santoso  
Mata Pelajaran  : Matematika  
Nilai           : 59.99  
Grade           : D
```

Latihan Kondisional If

#-----latihan kondisional if-----

'''

Diketahui:

pelanggan: Budi Santoso

produk yg dibeli: TV

hrp produk => TV 3jt, Kulkas 4jt, AC 5jt

Jml Beli: 3

Soal:

Cetak Nama Pembeli, Produk Pilih, Jml Beli, Harga Satuan,

Mencari Harga Kotor, Harga Diskon, PPN, Harga Bersih

Diskon:

Jika Beli AC minimal 2, diskon 20%

Jika Beli Kulkas minimal 2, diskon 10%

Selain itu diskon hanya 5%

'''

Latihan Kondisional If

```
pembeli = 'Budi Santoso'
produk = 'TV'
jml = 3
#menentukan harga satuan
if produk == 'TV':
    harsat = 3000000
elif produk == 'Kulkas':
    harsat = 4000000
elif produk == 'AC':
    harsat = 5000000
else:
    harsat = 0
bruto = harsat * jml #harga kotor
#menentukan diskon
if produk == 'AC' and jml >= 2:
    diskon = 0.2 * bruto
elif produk == 'Kulkas' and jml >= 2:
    diskon = 0.1 * bruto
else:
    diskon = 0.05 * bruto
ppn = 0.1 * (bruto - diskon)
netto = (bruto - diskon) + ppn #harga bersih
```

Latihan Kondisional If

```
#cetak
```

```
print('Nama Pembeli\t:', pembeli,  
      '\nProduk\t\t:', produk,  
      '\nHarga Satuan\t:', harsat,  
      '\nHarga Kotor\t:', bruto,  
      '\nDiskon\t\t\t:', diskon,  
      '\nPPN\t\t\t\t:', ppn,  
      '\nJumlah Bayar\t:', netto  
)
```


Referensi

- Nasrul, Modul Python Fundamental, NF Computer 2020
- Henry Saptono, Modul Algoritma Pemrograman PPST, LP3T Nurul Fikri 2010
- <https://tutorialspoint.com/python/>