

## Belajar Cepat Pemrograman



### Mengenal Variabel dalam Python

Oleh: Taryana Suryana M.Kom  
Teknik Informatika Unikom

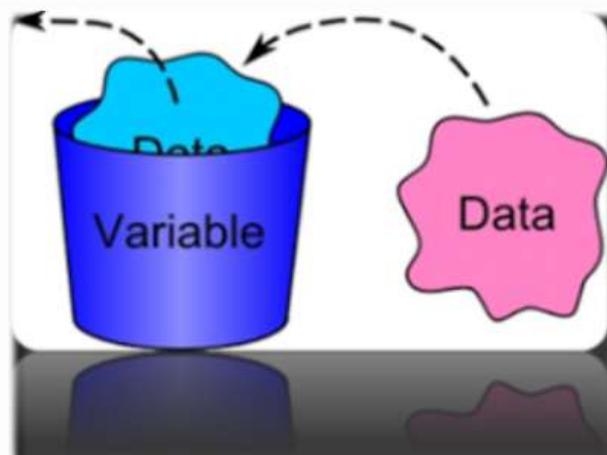
[taryanarx@email.unikom.ac.id](mailto:taryanarx@email.unikom.ac.id) [taryanarx@gmail.com](mailto:taryanarx@gmail.com)  
[Line/Telegram: 081221480577](https://t.me/081221480577)

## 2.0. Variabel Python

---

Variabel merupakan sebuah tempat yang dapat digunakan untuk menyimpan data.

Aplikasi IDLE merupakan halaman untuk pengembangan Python, terdiri dari editor dan interpreter bahasa pemrograman python



Ilustrasi Variabel

<https://mn-belajarpython.blogspot.com/>

## 2.1. Membuat Variabel

Python tidak memiliki perintah untuk mendeklarasikan sebuah variabel.

Variabel dapat dibuat saat Anda pertama kali menetapkan nilai padanya.

```
x = 5
y = "Fahra Ragita"
print(x)
print(y)
```

Variabel tidak perlu dideklarasikan dengan *tipe* tertentu , dan bahkan dapat mengubah tipe setelah ditetapkan.

```
x = 4 # x type int
x = "Sally" # x type str
print(x)
```

## 2.2.Casting

Jika Anda ingin menentukan tipe data dari suatu variabel, ini dapat dilakukan dengan casting.

```
x = str(3) # x will be '3'
y = int(3) # y will be 3
z = float(3) # z will be 3.0
```

## 2.3.Mengetahui Tipe Variabel

Untuk mengetahui tipe sebuah variabel, dapat dilakukan dengan menggunakan perintah fungsi `type()`.

```
x = 5
y = "Fahra Ragita Musyafa"
print(type(x)) #hasilnya <class 'int'>
print(type(y)) #hasilnya <class 'str'>
```

## 2.4. Single atau Double Quotes?

Variabel String dapat di deklarasikan engan menggunakan tanda petik satu (') atau tanda petik dua (")

```
nama = "Fahra Ragita"  
# artinya sama  
nama = 'Fahra Ragita'
```

## 2.5. Case-Sensitive

Penulisan Nama Variable dalam python adalah case-sensitive, artinya membedakan antara huruf besar dengan huruf kecil.

```
a = 4  
A = "Helga Salam"  
#A will not overwrite a
```

## 2.6. Penamaan Variabel

Sebuah variabel dapat memiliki nama pendek (seperti x dan y) atau nama yang lebih deskriptif (umur, namalengkap, total\_volume).

Aturan untuk penulisan variabel Python:

- Nama variabel harus dimulai dengan huruf atau karakter garis bawah
- Nama variabel tidak boleh dimulai dengan angka
- Nama variabel hanya boleh berisi karakter alfanumerik dan garis bawah (Az, 0-9, dan \_)
- Nama variabel membedakan antara huruf besar/kecil (usia, Usia, dan USIA adalah tiga variabel berbeda)



Contoh Penulisan Variabel yang benar

```
myvar = "Fahra Ragita Musyafa"  
my_var = "Fahra Ragita Musyafa"  
_my_var = "Fahra Ragita Musyafa"  
myVar = "Fahra Ragita Musyafa"  
MYVAR = "Fahra Ragita Musyafa"  
myvar2 = "Fahra Ragita Musyafa"
```

Contoh Penulisan Variabel yang salah

```
2myvar = "Esih"  
my-var = "Icih"  
my var = "Onah"
```

## 2.7. Nama Variabel terdiri dari Beberapa Kata

Nama variabel dengan lebih dari satu kata dapat menyebabkan sulit untuk dibaca dan dihapalkan..

Ada beberapa teknik yang dapat Anda gunakan untuk membuatnya lebih mudah dibaca:

### 2.7.1. Kasus unta

Setiap kata, kecuali yang pertama, dimulai dengan huruf kapital:

```
myVariableName = "Eddo Pasolasido"
```

---

### 2.7.2. Kasus Pascal

Setiap kata dimulai dengan huruf kapital:

```
MyVariableName = " Eddo Pasolasido "
```

---

## 2.7.3.Kasus Ular

Setiap kata dipisahkan oleh karakter garis bawah:

```
my_variable_name = " Eddo Pasolasido "
```

## 2.8. Variabel Python - Tetapkan Beberapa Nilai

### 2.8.1. Banyak Nilai ke Beberapa Variabel

Python memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai ke beberapa variabel dalam satu baris:

```
x, y, z = "Orange", "Banana", "Cherry"  
print(x)  
print(y)  
print(z)
```

**Catatan:** Pastikan jumlah variabel sesuai dengan jumlah nilai

### 2.8.2. Satu Nilai ke Beberapa Variabel

---

Dan Anda dapat menetapkan nilai yang *sama* ke beberapa variabel dalam satu baris:

```
x = y = z = "Si Kuprit"  
print(x)  
print(y)  
print(z)
```

## 2.8.3.Unpack a Collection

Jika Anda memiliki kumpulan nilai dalam sebuah list, tuple, dll. Python memungkinkan Anda mengekstrak nilai ke dalam variabel., Istilahnya disebut *Unpacking*.

### Contoh

```
gorengan = ["Bala Bala", "Gehu", "Comro"]
x, y, z = gorengan
print(x)
print(y)
print(z)
```

## 2.9.Variabel Keluaran

Pernyataan print pada Python digunakan untuk mengeluarkan atau menampilkan isi variabel.

Untuk menggabungkan teks dan variabel, Python menggunakan karakter + :

```
nama = "Demplon"
print("Nama Kamu Adalah " + nama)
```

---

Anda juga dapat menggunakan karakter + untuk menggabungkan variabel ke variabel lain:

```
namadepan = "Fahra "
namabelakang = "Ragita"
namalengkap = namadepan + namabelakang
print(namalengkap)
```

Sedangkan Untuk variabel angka, karakter + berfungsi sebagai operator matematika untuk penjumlahan:

```
x = 5  
y = 10  
print(x + y)
```

Jika Anda mencoba menggabungkan string dan angka, maka Python akan memberi informasi kesalahan:

```
umur = 19  
nama = "Fahra"  
print(umur + nama)
```

## 2.10. Variabel Global

Variabel yang dibuat di luar fungsi (seperti dalam semua contoh di atas) dikenal sebagai variabel global.

Variabel global dapat digunakan oleh semua orang, baik di dalam fungsi maupun di luar.

```
x = "awesome"  
def myfunc():  
    print("Python is " + x)  
myfunc()
```

Jika Anda membuat variabel dengan nama yang sama di dalam suatu fungsi, variabel ini akan bersifat lokal, dan hanya dapat digunakan di dalam fungsi tersebut. Variabel global dengan nama yang sama akan tetap seperti semula, global dan dengan nilai aslinya.

```
x = "awesome"  
  
def myfunc():  
    x = "fantastic"  
    print("Python is " + x)  
  
myfunc()  
  
print("Python is " + x)
```

---

## 2.11.Kata Kunci global

Biasanya, ketika Anda membuat sebuah variabel di dalam suatu fungsi, variabel itu bersifat lokal, dan hanya dapat digunakan di dalam fungsi itu.

Untuk membuat sebuah variabel global di dalam suatu fungsi, Anda dapat menggunakan kata kunci *global*.

```
def myfunc():  
    global x  
    x = "fantastic"  
  
myfunc()  
  
print("Python is " + x)
```

Juga, gunakan kata kunci **global** jika Anda ingin mengubah variabel global di dalam suatu fungsi.

```
x = "awesome"  
def myfunc():  
    global x  
    x = "fantastic"  
  
myfunc()  
print("Python is " + x)
```

## DAFTAR PUSTAKA

---

1. Suryana, Taryana (2021) [Memulai Belajar Pemrograman Python](#). [Teaching Resource]
  2. Suryana, Taryana (2021) [Belajar Bahasa Pemrograman Dart](#). [Teaching Resource]
  3. Suryana, Taryana (2021) [Memulai Menggunakan Apache Netbeans 12](#). [Teaching Resource]
  4. Suryana, Taryana (2021) [Menggunakan Array Dalam Java](#). [Teaching Resource]
  5. Suryana, Taryana (2021) [Variabel Dan Tipe Data Dalam Dart](#). [Teaching Resource]
  6. Suryana, Taryana (2021) [Membaca Data Input Dari Keyboard Pada Pemrograman Dart](#). [Teaching Resource]
  7. Suryana, Taryana (2021) [Perulangan Dalam Pemrograman Dart](#). [Teaching Resource]
  8. Suryana, Taryana (2021) [Fungsi Logika Atau Percabangan Dalam Dart](#). [Teaching Resource]
  9. Suryana, Taryana (2021) [List Dan Map Dalam Pemrograman Dart - Revisi](#). [Teaching Resource]
  10. <https://www.w3schools.com/python>
  11. <https://belajarpython.com/>
  12. <https://www.petanikode.com/python-linux/>
  13. <https://mn-belajarpython.blogspot.com/>
-