

PEMBELAJARAN DASAR PYTHON

BAB 3 : VARIABLE

1.1 Tujuan & Manfaat

1. Mahasiswa mengerti konsep variabel pada bahasa pemrograman python

1.2 Ulasan Materi

VARIABLE

1. Pengertian Variable

Variabel adalah suatu pengenalan (identifier) yang digunakan untuk mewakili suatu nilai tertentu di dalam proses program. Berbeda dengan konstanta yang nilainya selalu tetap, nilai dari suatu variabel bisa diubah-ubah sesuai kebutuhan.

Variabel secara umumnya dapat menyimpan berbagai macam tipe data. di dalam Python, variabel bersifat dinamis, yang artinya python tidak perlu mendeklarasikan tipe data tertentu dan variabel python dapat diubah saat program dijalankan.

2. Membuat Variable Python

Berikut adalah ketentuan mengenai variabel dalam Python :

1. Karakter pertama harus berupa huruf atau garis bawah atau underscore `_` karakter selanjutnya dapat berupa huruf, garis bawah atau angka. contoh: `nama`, `_nama`, `namaKu`, `nama_variabel`
2. Bahasa python bersifat case-sensitive artinya huruf besar dan kecil dianggap berbeda. Jadi antara `nama`, `Nama` dan `NaMa` dianggap berbeda.
3. Penulisan variabel tidak boleh dipisah oleh `<spasi>`
4. Nama variabel tidak boleh menggunakan kata kunci yang sudah ada dalam python seperti `if`, `while`, `for`, dsb
5. Untuk variabel terdiri dari 2 suku kata, dapat dipisah dengan simbol underscore `(_)`

Contoh Variable Python

```
nama = "Budi"  
umur = 22  
  
print(nama)  
print(umur)
```

Output :

```
Budi  
22
```

Variabel string dapat dideklarasikan baik dengan menggunakan tanda kutip tunggal atau ganda:

```
x = "Budi"  
# sama dengan  
x = 'Budi'
```

Output :

```
Budi  
Budi
```

Nama variabel peka terhadap huruf besar dan kecil (case sensitive).

```
a = "Budi"  
A = 22  
  
print(a)  
print(A)
```

Output :

```
Budi  
22
```

1.3 Praktikum

Contoh : Membuat dan menampilkan variabel

Pada contoh ini kita akan belajar membuat dua buah variabel untuk menyimpan nilai dengan tipe data integer dan string. Bilangan integer merupakan bilangan numerik atau bilangan bulat yang digunakan untuk menyimpan nilai pada program python. Sedangkan string untuk menyimpan nilai yang memiliki tipe kata atau huruf (string). Berikut adalah langkah-langkah dalam pengaplikasian variabel tipe data.

1. Tuliskan kode yang mendefinisikan variabel dengan nama x dengan nilai integer 5

```
x = 10
```

2. Tuliskan kode yang mendefinisikan variabel dengan nama y dengan nilai string “Bimo”

```
y = "Bimo"
```

3. Tampilkan nilai variabel x dengan fungsi print()

```
print(x)
```

4. Tampilkan nilai variabel y dengan fungsi print()

```
print(y)
```

1.4 Percobaan

Sekarang kerjakan percobaan 1 dengan mengikuti langkah-langkah dibawah ini !

1. Buatlah variabel **jumlah** yang memiliki nilai 5
2. Buatlah variabel **pesanan** yang memiliki nilai “Laptop”
3. Tampilkan nilai dari variabel jumlah menggunakan fungsi print()
4. Tampilkan nilai dari variabel pesanan menggunakan fungsi print()
5. Jalankan kode program percobaan diatas dengan menekan tombol Check Code Validity