

# PEMBELAJARAN DASAR PYTHON

## BAB 3 : VARIABLE

---

### 1.1 Tujuan & Manfaat

1. Mahasiswa mengerti konsep variabel pada bahasa pemrograman python

### 1.2 Ulasan Materi

#### VARIABLE

#### 3. Membuat Multiple Value

Aturan assignment atau aturan pemberian nilai terhadap variabel di dalam Python bisa selesai secara multiple mau pun secara single.

Cara single adalah dengan memberikan satu nilai terhadap satu variabel dalam satu baris, sedangkan cara multiple adalah dengan memberikan multiple nilai terhadap multiple variables dalam satu baris.

Contoh :

```
a, b, c = 1, 2, "Mantap"
print(a)
print(b)
print(c)
```

Output :

```
1
2
Mantap
```

Dan juga dapat menetapkan nilai yang sama ke beberapa variabel dalam satu baris.

Contoh :

```
d = e = f = 10
print(d)
print(e)
print(f)
```

Output :

```
10
10
10
```

#### 4. Membongkar Kumpulan Data

Pembongkaran mengacu pada tindakan mengekstraksi elemen-elemen dari suatu koleksi, seperti list, tuple, atau dict, menggunakan iterasi. Nilai-nilai yang dibongkar kemudian dapat ditetapkan ke variabel-variabel dalam pernyataan yang sama. Contoh yang sangat umum dari perilaku ini adalah `for item in list`, di mana item mengambil nilai setiap list elemen secara bergantian selama iterasi.

Umumnya dalam Python, perilaku membongkar/mengemas ini juga dimanfaatkan saat menggunakan atau mendefinisikan fungsi yang mengambil sejumlah argumen posisi atau kata kunci

Contoh :

```
Buah = ["Jeruk", "Apel", "Semangka"]
a, b, c = Buah
print(a)
print(b)
print(c)
```

Output :

```
Jeruk
Apel
Semang
```

#### 5. Variabel Keluaran (Output Variable)

Pernyataan `print` pada Python sering digunakan untuk mengeluarkan variabel. Untuk menggabungkan teks dan variabel, Python menggunakan karakter `+`:

Contoh:

```
x = "Malang"
print("Politeknik Negeri" + x)
```

Output :

```
Politeknik Negeri Malang
```

Anda juga dapat menggunakan karakter + untuk menambahkan variabel ke variabel lain.

Contoh :

```
a = "Politeknik"
b = "Negeri"
c = "Malang"
print(a + b + c)
```

Output :

```
Politeknik Negeri Malang
```

### 1.3 Praktikum

**Contoh : Menampilkan banyak variabel menggunakan operator +**

Pada contoh ini kita akan belajar membuat tiga buah variabel yaitu x, y dan z. Untuk variabel x bernilai string "Python ", variabel y bernilai string "is " dan variabel z bernilai string "awesome". Kemudian kita akan menggabungkan nilai variabel x, y dan z menggunakan operator +. Berikut ini adalah langkah-langkahnya :

1. Tuliskan kode yang mendefinisikan variabel dengan nama x dengan nilai string "Python "

```
x = "Python "
```

2. Tuliskan kode yang mendefinisikan variabel dengan nama y dengan nilai string "is "

```
y = "is "
```

3. Tuliskan kode yang mendefinisikan variabel dengan nama z dengan nilai string “awesome”

```
z = "awesome"
```

4. Berikutnya tampilkan dengan perintah print dan panggil fungsi penggabungan yang memiliki parameter variabel x, y dan z seperti pada source code dibawah ini :

```
print(x + y + z)
```

## 1.4 Percobaan

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

1. Buatlah variabel ***nama*** yang memiliki nilai “Joko “
2. Buatlah variabel ***lengkap*** yang memiliki nilai “Widodo”
3. Kemudian buat fungsi ***hasil*** yang memiliki parameter variabel nama dan variabel lengkap
4. Pada fungsi hasil gabungkan variabel nama dan variabel lengkap menggunakan operator +
5. Selanjutnya tampilkan dengan menggunakan perintah print serta panggil fungsi hasil yang memiliki parameter nama dan lengkap
6. Jalankan kode program percobaan 4 diatas dengan menekan tombol Check Code Validity