

▼ Pertemuan 2

1. Syntaks (Kodingan) Dasar Python

Semua yang bisa dieksekusi oleh python disebut **Statement**.

```
print("ini merupakan statement dalam bahasa python")
```

```
    ini merupakan statement dalam bahasa python
```

2. Komentar dalam Python Tanda **pagar (#)** digunakan sebagai komentar, atau catatan yang tidak terbaca program.

```
#apapun yang ditulis disini  
#pasti tidak akan terbaca oleh program
```

3. Tanda Kutip di Python Python menggunakan **tanda kutip tunggal ('), ganda ("'), maupun triple (" atau "")** untuk **menandai string, sepanjang stringnya diawali oleh tanda kutip yang sama di awal dan akhir string**. Tanda kutip tiga digunakan untuk string multibaris. Ketiga contoh berikut, semuanya adalah benar.

```
kata = "kata"  
kalimat = "Ini adalah kalimat"  
paragraf = """ Ini adalah paragraf terdiri dari beberapa baris """  
  
print(paragraf)  
  
    Ini adalah paragraf terdiri dari beberapa baris
```

▼ Variabel dan Tipe Data

Variabel merupakan nilai yang bisa berubah-ubah

Tipe Data merupakan nilai yang sifatnya tetap / konstanta

```
#Nama Variabel = Nilai Variabel  
nama_variabel = 10;  
print(nama_variabel)
```

▼ Macam - Macam Tipe Data

```
# String = Tipe data yang menyatakan karakter/kalimat bisa berupa huruf angka, dll (diapit tanda petik)
'Ini juga String'

# Integer (int) = Tipe data yang menyatakan angka berupa bilangan bulat, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0
23092021

# Float = Tipe data yang menyatakan angka berupa bilangan desimal, seperti: 1.0, 2.0, 3.0, 3.14
3.14

# Boolean = Tipe data yang menyatakan kondisi benar (True) atau salah (False)
manusia = True
print("Apakah kamu manusia?")
manusia

Apakah kamu manusia?
True

# List = Tipe data yang bisa menyimpan berbagai tipe data didalamnya
daftar = ["String", 10, 3.14, True]
daftar

['String', 10, 3.14, True]

# Tuple = Sama seperti list, tapi isinya tidak bisa diubah
tupel = ("String", 10, 3.14, False)
tupel

('String', 10, 3.14, False)

# Dictionary = Tipe data yang menyatakan definisi
kamus = {'huruf': "String", 'angka': 101, 'phi': 3.14}
kamus

{'angka': 101, 'huruf': 'String', 'phi': 3.14}
```

▼ Input (Masukkan) dan Output (Keluaran)

- Input

```
# input berfungsi membaca data dari apa yang kita ketikkan dari keyboard sebagai string
input("masukkan kalimat disini: ")
# apabila kita ingin input yang hanya berupa angka, tinggal tambahkan tipe data int
# int(input("masukkan angka disini: "))

masukkan kalimat disini: hasil inputan
'hasil inputan'
```

- output

```
# dalam python ini, untuk menampilkan sesuatu kita hanya tulis syntaksnya sesuai tipe data atau
"ini akan langsung tampil"
# print()

'ini akan langsung tampil'
```

▼ Membuat kodingan sederhana

```
nim = input("Masukkan NIM Anda: ")
nama = input("Masukkan Nama Anda: ")
jur = input("Masukkan Jurusan Anda: ")
almt = input("Masukkan Alamat Anda: ")
print("=====\\n"
"Hai, "+nama+"["+nim+"] \\n"
+"Asal kamu dari "+almt+"\n"
+ "Selamat kuliah di jurusan "+jur+". \\n"
)
```

```
Masukkan NIM Anda: 1111
Masukkan Nama Anda: dddd
Masukkan Jurusan Anda: dddd
Masukkan Alamat Anda: ffff
=====
Hai, dddd[1111]
Asal kamu dari ffff
Selamat kuliah di jurusan dddd.
```

✓ 12 d selesai pada 17.53

● ✕