

Nama : Fanita Damayanti

Nim : 2200015040

## TUGAS PSDS

- Pengenalan Phyton

Phyton adalah Bahasa pemrograman tingkat tinggi dengan dynamic semantics, bersifat object oriented, dan interpretatif. Bahasa pemrograman ini fokus dikembangkan pada keterbacaan

- bahasa pemrograman.

1. Bahasa Pemrograman Tingkat Tinggi (High Level Programming) Artinya sintaks kode lebih mudah ditafsirkan oleh manusia.
2. Interpretatif Ini artinya bahasa ini memerlukan intrepeter atau penerjemah. Ini memungkinkan kita untuk menggunakan Bahasa yang lebih mudah kita pahami.
3. Object Oriented Ini berarti bahwa bahasa pemrograman ini berorientasi kepada objek. Hal ini membuat Phyton lebih mudah untuk dikembangkan.
4. Dynamic Semantic Phyton secara otomatis akan menyesuaikan tipe dari suatu variable berdasarkan inputnya.

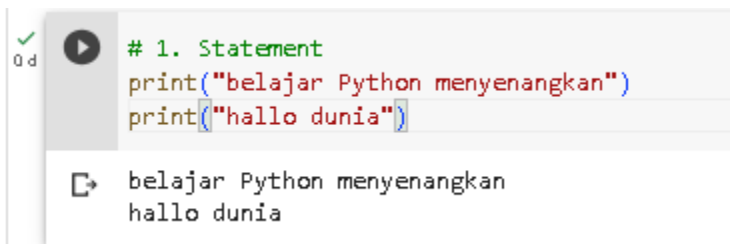
- Mengapa Phyton ?

1. Mudah dipahami
2. Grafis & Open Source
3. Dinamis
4. Memiliki Library Terlengkap untuk Data Sains

- Struktur Program Pada Phyton

Phyton pada umumnya terdiri dari :

1. Statement



The screenshot shows a code editor with a green checkmark and a play button icon on the left. The code is as follows:

```
# 1. Statement
print("belajar Python menyenangkan")
print("hallo dunia")
```

Below the code, the output is displayed:

```
belajar Python menyenangkan
hallo dunia
```

2. Variables

```
# 2. Variables
bilangan1 = 5
bilangan2 = 10
kalimat = "Pejuang Data 3"
```

3. Literals : Simbol-simbol yang dapat kita gunakan untuk mengisi suatu variable.

4. Operators : Simbol-simbol yang dapat digunakan untuk mengubah nilai dari satu variable dengan melibatkan satu atau lebih variable dan literal

```
# 3. Operators
bilangan1 + bilangan2
```

15

5. Reserved Words : Kumpulan kata-kata yang memiliki makna khusus dalam bahasa pemrograman Python. Kata false , return , dan for merupakan contoh dari reserved words.

6. Whitespace : Pada bahasa Python, spasi dan tab memiliki makna khusus untuk menandai serangkaian blok dalam kode Python.

7. Comments : Comments merupakan sekumpulan teks yang dituliskan di dalam sebuah program yang tidak akan mempengaruhi hasil dari sebuah pemrograman.

Terdapat dua jenis comments di dalam Python, yaitu :

a. single line comment (comments dalam satu baris) seperti contoh berikut :

```
# a. Single line comment
# Ini adalah comment
print("belajar Python")
```

belajar Python

b. multi line comment (comments dalam beberapa baris) yang dapat dilakukan seperti pada contoh berikut :



```
# b. Multi line comment  
...
```

```
Ini adalah komentar panjang  
Bisa digunakan untuk memberikan  
panjang pada Sell kode Python,  
Misal dokumentasi program, spesifikasi  
input output atau lainnya  
...
```

```
print('Belajar Python menyenangkan')
```



Belajar Python menyenangkan