

Nama : Fitri Nurul 'Azmi

NIM : 2100015034

▼ 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 intepeter 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** dimana 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

```
print("belajar Phyton menyenangkan")  
print("halo dunia")
```

```
    belajar Phyton menyenangkan  
    halo dunia
```

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 suatu variable dengan melibatkan satu atau lebih variable dan literal.

```
Bilangan1 + Bilangan2  
  
15
```

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

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

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 Phyton, yaitu :

a. **Single Line Comment** (Comments dalam satu baris) seperti contoh berikut :

```
#Ini adalah Comment
print("Belajar Phyton")

Belajar Phyton
```

b. **Multi Line Comment** (Comments dalam beberapa baris) yang dapat dilakukan seperti pada contoh berikut :

```
'''
Ini adalah komentar panjang
Bisa digunakan untuk memberikan penjelasan
panjang pada sell kode Phyton,
Misal dokumentasi program, spesifikasi
Input output atau lainnya
'''
print("Belajar Phyton menyenangkan")

Belajar Phyton menyenangkan
```

[Produk berbayar Colab](#) - [Batalan kontrak di sini](#)

✓ 0 d selesai pada 09.42

