

3-khoirun-nisya-tugas-psds-15-juni

June 15, 2023

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 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 2. Variables 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. 5. Reserved Words : Kumpulan kata-kata yang memiliki makna khusus dalam bahasa pemrograman Phyton. Kata false , return , dan for 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) b. multi line comment (comments dalam beberapa baris)

Berikut adalah contoh dari beberapa struktur program phyton :

```
[1]: #1.Statement
print("belajar Phyton Menyenangkan")
print("halo dunia")
```

```
belajar Phyton Menyenangkan
halo dunia
```

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

```
[3]: #4.Operators
    bilangan1 + bilangan2
```

[3]: 15

```
[4]: #7.Comments a. single line comment
    # Ini adalah Comment
    print("belajar Phyton")
```

belajar Phyton

```
[5]: #7.Comments b. multi line comment
    '''
    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

```
[ ]:
```