

Data dan Tipe Data

Perkuliahan Algoritma Pemrograman pada Semester Ganjil 2020

Program merupakan sekumpulan instruksi pada bahasa pemrograman yang dapat memberikan suatu solusi terhadap permasalahan. Pembuatan program ini selalu melibatkan pengolahan data, baik data numerik ataupun data teks. Contoh data numerik adalah bilangan asli, bilangan positif negatif, bilangan real, dan lain-lain, sedangkan contoh data teks adalah suatu huruf atau karakter, suku kata, kata, ataupun kalimat.

'Hello World' pada program pertama yang telah dibuat adalah salah satu contoh data teks yang berupa suatu kalimat. Setiap data pada bahasa pemrograman, memiliki tipe data atau jenis dari data tersebut. Masing-masing jenis data ini akan memiliki perlakuan yang berbeda pada bahasa pemrograman.

Untuk mengetahui jenis tipe data dari suatu data dapat menggunakan perintah 'type'

In [4]:

```
type('hello world')
```

Out[4]:

str

In [1]:

```
type('c')
```

Out[1]:

str

In [1]:

```
type(5)
```

Out[1]:

int

In [2]:

```
type(-2)
```

Out[2]:

int

In [3]:

```
type(5.3)
```

Out[3]:

float

In [6]:

```
type(a)
```

```
-----  
-  
NameError                                Traceback (most recent call las  
t)  
<ipython-input-6-5228b2754e89> in <module>()  
----> 1 type(a)  
  
NameError: name 'a' is not defined
```

In [5]:

```
type('a')
```

Out[5]:

str

Latihan

1. Tampilkan data angka 1 juta
2. Tulis perintah berikut :
 - print(1,000,000), apakah terdapat error, jika iya, jenis error apakah itu ?
 - print(1.000.000), apakah terdapat error, jika iya, jenis error apakah itu ?
 - print('1.000.000'), apakah terdapat error, jika iya, jenis error apakah itu ?

In []: