



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# Python Literals

Pemrograman Komputer

Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.  
Teknologi Rekayasa Internet,  
DTEDI SV UGM

# Literals



Literal adalah data yang nilainya ditunjukkan oleh literal itu sendiri

Contoh:

123 → adalah literal

c → bukan literal

- Cobalah code berikut

```
print("2")
```

```
print(2)
```

# Integer



Data numerik di Python ada 2 tipe:

- **Integer** → kita kenal sebagai bilangan bulat
- **Float** → kita kenal sebagai bilangan desimal

# Integer



- Coba code berikut ini pada IDLE Python

```
print(11.111)
```

```
print(11,111)
```

```
print(11.111.111)
```

```
print(11,111,111)
```

```
print(11_111_111)
```

# Integer: oktal dan heksadesimal



UNIVERSITAS GADJAH MADA

0o123 → bilangan oktal yang nilainya setara 83 desimal

0x123 → bilangan heksadesimal yang nilainya setara 291 desimal

fungsi `print()` dapat merubah bilangan oktal maupun heksadesimal tersebut menjadi desimal.

- Floats digunakan untuk merepresentasikan dan menyimpan bilangan yang memiliki non-empty decimal fraction (nilai pecahan desimal)
- Contoh:  
2.5  
-0.4
- Penulisan desimal harus menggunakan titik
- Angka nol boleh tidak dituliskan jika itu hanya digit satu-satunya sebelum atau setelah titik

# Integer vs Float



- Nilai desimal adalah hal yang penting untuk mengenali jenis bilangan float di Python
- Coba code berikut pada IDLE Python  
`type(4)`  
`type(4.0)`
- Coba code berikut pada IDLE Python  
`c=3e8`  
`type(c)`  
`print(c)`

# Coding floats

- Penulisan angka secara saintifik mengikuti kaidah signifikan x basis<sup>eksponen</sup>

## Contoh:

$$h = 6.62607 \times 10^{-34}$$

di Python dapat ditulis `6.62607e-34`

- Python merepresentasikan bilangan dengan cara yang paling efisien
- Cobalah code berikut:

[illegible]



- Strings digunakan ketika kita berurusan dengan teks
- Kita sudah tahu bahwa strings memerlukan tanda petik, sebagaimana float memerlukan tanda titik.
- Namun penggunaan tanda petik perlu disesuaikan pada beberapa kasus

Bagaimana cara menampilkan hasil berikut di IDLE?

Saya suka "Nasi Uduk"

# Boolean values



- Boolean digunakan ketika kita berurusan dengan benar atau salah
- Ketika programmer membuat program, kemudian program memberikan pertanyaan, maka Python akan mengeksekusi program dan memberikan jawaban yaitu: True atau False

Cobalah code berikut:

```
print(True > False)  
print(True < False)
```