

# String

## **String**

- String adalah sebuah atau sekumpulan karakter (huruf/kata/kalimat/teks) yang berada di dalam tanda petik.
- Untuk mendefinisikan string, dapat digunakan tanda petik tunggal ('...')
  atau tanda petik ganda ("...").

#### Contoh:

```
'A'
"Kabar"
'Apa kabar sahabat Robonesia'
```



#### Penugasan String pada Variabel

```
a = "Sahabat Robonesia"
print(a)

b = a
print(b)

c = 'Hallo apa kabar '
print(c)

gabungan_string = c + a
print(gabungan_string)
```

```
# Output
Sahabat Robonesia
Sahabat Robonesia
Hallo apa kabar
Hallo apa kabar Sahabat Robonesia
```

#### **Mengakses Anggota String**

```
a = 'Sahabat Robonesia'
print(a[3])  # Akses karakter index ke-3
print(a[:3])  # Akses karakter sebelum index ke-3
print(a[3:])  # Akses karakter index ke-3 dan setelahnya
```

```
# Output
a
Sah
abat Robonesia
```

#### Note:

Indeks string dimulai dari 0 sampai n-1



## **Menambah String**

```
kata = "Kami Cinta Indonesia"
print(kata)
kata = kata[:11] + "Tanah Air" + kata[10:]
print(kata)
```

```
# Output
Kami Cinta Indonesia
Kami Cinta Tanah Air Indonesia
```

#### **Menghapus String**

```
# Output
Kami Cinta Indonesia
```

```
kata = "Kami Cinta Tanah Air Indonesia"
kata = kata[:11] + "" + kata[21:]
print(kata)
```

```
# Output
Kami Cinta Indonesia
```



# Fungsi-Fungsi Pada String



#### **Fungsi-Fungsi Pada String**

Python menyediakan beberapa **fungsi built-in** yang merupakan anggota kelas string yang dapat digunakan dalam operasi-operasi string. Fungsifung tersebut adalah sebagai berikut:

```
    Fungsi upper () dan lower ()
```

- Fungsi len ()
- Fungsirjust(), ljust(), center()
- Fungsi join ()
- Fungsi index ()
- Fungsi replace ()



#### Fungsi upper () & lower ()

Fungsi **upper()** dan **lower()** digunakan untuk mengubah ukuran huruf menjadi huruf kecil atau huruf besar.

```
# Output
Haloo, Sahabat Robonesia
HALOO, SAHABAT ROBONESIA
haloo, sahabat robonesia
```



#### Fungsi len()

Fungsi **len()** digunakan untuk mengetahui panjang (karakter) dari suatu string.

```
sapaan = "Haloo, Sahabat Robonesia di mana pun Anda berada!"
t = len(sapaan)
print(sapaan)
print("Panjang string adalah: ", t)
```

```
# Output
Haloo, Sahabat Robonesia di mana pun Anda berada!
Panjang string adalah: 49
```



#### Fungsi rjust(),ljust(),center()

Fungsi rjust(), ljust(), dan center() digunakan untuk mengatur rerata tampilan string.

rjust(): Untuk mengatur rerata kanan (*right*)

ljust(): Untuk mengatur rerata kiri (*left*)

**center()**: Untuk mengatur rerata **tengah** (*center*)

```
sapaan = "Haloo, Sahabat Robonesia di mana pun Anda berada!"
print (sapaan.center(50))  # Rata tengah
print (sapaan.rjust(60))  # Rata kanan
print (sapaan.ljust(10))  # Rata kiri
```

```
# Output
Haloo, Sahabat Robonesia di mana pun Anda berada!
Haloo, Sahabat Robonesia di mana pun Anda berada!
Haloo, Sahabat Robonesia di mana pun Anda berada!
```



#### Fungsi join()

Fungsi join () digunakan untuk menggabungkan string yang terdapat di dalam list, tuple, atau set. Fungsi ini sama dengan operasi penjumlahan (+) pada string.

```
kata1 = "Hallo"; kata2 = "Sahabat"; kata3 = "Robonesia!"
C = ['Hallo','Sahabat','Robonesia!']  # List C
print ("List C:", C)
print ("Kalimat penjumlahan kata:", kata1+kata2+kata3)  # Menggabung string dengan tanda +
print ("Kalimat dari list: " + "".join(C))  # Menggabung string dengan fungsi join()
```

```
# Output
List C: ['Hallo', 'Sahabat', 'Robonesia!']
Kalimat penjumlahan kata: HalloSahabatRobonesia!
Kalimat dari list: HalloSahabatRobonesia!
```



#### Fungsi index ()

Fungsi index () digunakan untuk mengetahui posisi indeks suatu karakter pada sebuah string.

```
kata = "Hai, Sahabat Robonesia!"
print ("No. Indeks huruf i: ", kata.index('i'))
print ("No. Indeks huruf Sa: ", kata.index('Sa'))
print ("No. Indeks huruf Ro: ", kata.index('Ro'))
```

```
# Output
No. Indeks huruf i: 2
No. Indeks huruf Sa: 5
No. Indeks huruf Ro: 13
```



#### Fungsi replace ()

Fungsi **replace()** digunakan untuk mengganti karakter dari sebuah string.

```
kalimat1 = "Haloo, nama saya Taufiq"
kalimat2 = kalimat1.replace('Taufiq','Suyadhi')
print (kalimat1)
print (kalimat2)
```

```
# Output
Haloo, nama saya Taufiq
Haloo, nama saya Suyadhi
```



# Menampilkan String Terformat



## **Menampilkan String Terformat(1)**

- Pada contoh-contoh program yang sudah-sudah, kita sudah mengetahui cara menampilkan string menggunakan fungsi print().
- Ada cara lain untuk menampilkan string menggunakan fungsi print(), yaitu dengan menentukan formatnya sendiri.

```
print ("%s %s" %s" %(String1, String2, String3))
```

#### **Catatan:**

Karakter %s, menandakan data yang ditampilkan adalah satu string.



## Menampilkan String Terformat(2)

#### Contoh:

```
string1 = "satu"
string2 = "dua"
string3 = "tiga"
string4 = "empat"
print ("%s %s %s %s" %(string1,string2,string3,string4))
print ("Motor saya beroda %s" %(string2))
print ("Motor mempunyai %s roda, sedangkan Mobil mempunyai %s roda" %(string2,string4))
```

```
# Output
satu dua tiga empat
Motor saya beroda dua
Motor mempunyai dua roda, sedangkan Mobil mempunyai empat roda
```



# Terima Kasih