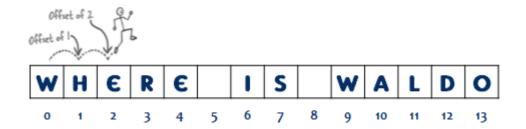
String, List, Tuple

Perkuliahan Algoritma Pemrograman pada Semester Ganjil 2020

String

String merupakan salah satu tipe data dalam suatu bahasa pemrograman yang terdiri dari beberapa character.

Pada tipe data string di python, dikenal **offset**, yang menunjukkan *character* ke- dari posisi awal string (yaitu **offset** 0) .



```
In []:

a='where is waldo'
b=a[0:5]
print(b)
print(a[6:8])
print(a[9:12])
In []:

for i in range(len(b)):
```

Offset ini juga sering disebut dengan index

print(b[len(b)-1-i])

Untuk mengakses suatu karakter pada suatu string, dapat dilakukan dengan cara menggunakan 'kurung siku' setelah nama variable.

Misalkan terdapat string : 'Perkuliahan Algoritma Pemrograman', tampilkan character pertama dan kelima dari data tersebut

```
In []:

data='Algoritma Pemrograman'
chrData1=data[0]
chrData2=data[4]
chrData3=data[7]
chrData4=data[10]
print(chrData1,chrData2)
print(chrData3,chrData4)
```

Tampilkan semua karakter satu persatu dari data string tersebut

```
In [ ]:
data='Algoritma'
for eachChr in data:
    print(eachChr)
print('Data terakhir pada eachChr = ',eachChr)
Pengaksesan data lebih dari satu karakter, dapat dilakukan dengan perintah berikut :
NamaVariable[a:b]
a: indeks karakter pertama
b: indeks karakter sebelum karakter terakhir
Dari data string, tampilkan kata 'Algoritma'
In [4]:
data='Python 3.5.2'
print(data)
x=data[0:6]
print(x)
y=data[7:11]
print(y)
Python 3.5.2
Python
3.5.
In [ ]:
temp=data[12:21]
print(temp)
Elemen atau anggota pada String bersifat Immutable atau tidak dapat dirubah
In [5]:
print(data)
Python 3.5.2
In [6]:
print(data[3])
```

h

```
In [8]:
print(data_replace('h','t'))
Pytton 3.5.2
In [7]:
data[3]='t'
TypeError
                                              Traceback (most recent call last)
<ipython-input-7-10d35c4eb1c8> in <module>()
----> 1 data[3]="t"
TypeError: 'str' object does not support item assignment
In [ ]:
data='Python 3.5.2'
print(data)
print(data[7])
In [ ]:
data.upper()
In [1]:
a='kuliah'
In [2]:
b=a_upper()
In [3]:
print(b)
KULIAH
Terdapat beberapa methods yang disediakan oleh tipe data string, seperti :
text.upper
text.lower
text.replace
text.find, dll
```

Coba gunakan method tersebut, dan lihat hasilnya Cari method yang lain pada tipe data string