

Python Fundamental



DASAR-DASAR
PEMROGRAMAN

Nasrul, S.Pd.I., S.Kom., M.Kom.



Dosen STT
Nurul Fikri

Staff LTSI STT-NF

Web Apps
Developer

Asesor
Programming
BNSP



nasrul@nurulfikri.ac.id



[nasrultutorial](https://www.youtube.com/nasrultutorial)

Python Fundamental



STRUKTUR DATA
LIST

List

Dalam bahasa pemrograman Python, struktur data yang paling dasar adalah urutan atau lists. Setiap elemen-elemen berurutan akan diberi nomor posisi atau indeksinya. Indeks pertama dalam list adalah nol, indeks kedua adalah satu dan seterusnya.

List adalah tipe data yang paling serbaguna yang tersedia dalam bahasa Python, yang dapat ditulis sebagai daftar nilai yang dipisahkan koma (item) antara tanda kurung siku. Hal penting tentang daftar adalah item dalam list tidak boleh sama jenisnya.

Membuat List

```
#index/key dari sebuah List dimulai dari 0
ar_buah = ['Pepaya', 'Mangga', 'Pisang', 'Jambu', 'Belimbing']
#cetak sebuah element array dgn panggil key/index
ar_buah[2] = 'Apel' #ganti element list
print("buah index 2 = ", ar_buah[2])
del ar_buah[4] #hapus element list
print("buah index 4 = ", ar_buah[4])
```

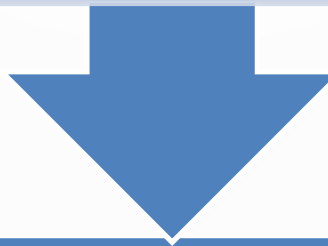
Looping List

```
#cetak seluruh list buah  
for buah in ar_buah :  
    print("Buah", buah)
```

Menambah List

`append(item)`

menambahkan item dari belakang



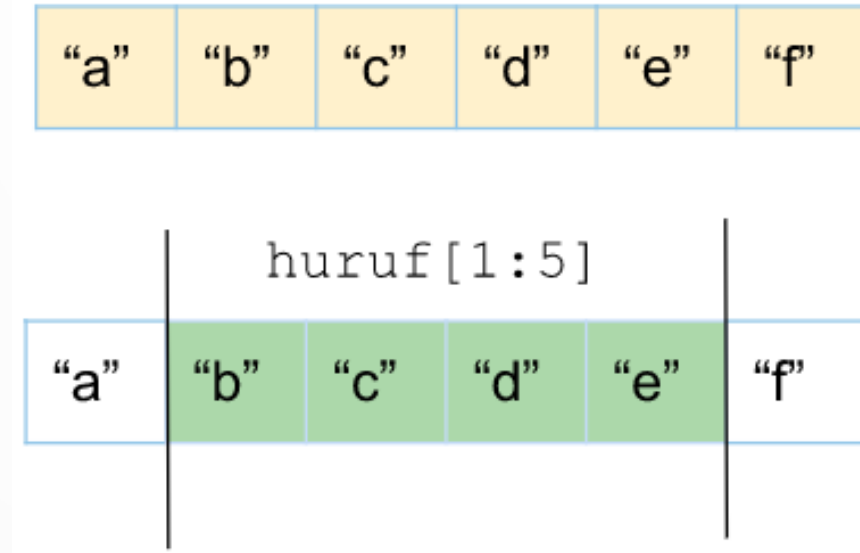
`insert(index, item)`

menambahkan item dari indeks tertentu

Menambah List

```
ar_buah.insert(1, 'Naga')  
ar_buah.append('Jeruk')
```


Memotong List



Contoh:

```
print("Memotong List buah index 1 - 5:", ar_buah[1:5])
```

List Multi Dimensi(Lebih dari 1 Dimensi)

```
# List makanan dengan 2 dimensi
list_makanan = [
    ["Bakwan", "Combro", "Misro"],
    ["Sop Iga", "Sop Buntut", "Sop Kaki"],
    ["Nasi Uduk", "Nasi Goreng", "Nasi Rames"]
]
print('-----cetak per item-----')
print(list_makanan[0][0])
print(list_makanan[1][2])
print(list_makanan[2][2])
print('-----cetak semuanya dengan nestedLoop-----')
for menu in list_makanan:
    for makanan in menu:
        print(makanan)
```

Referensi

- Nasrul, Modul Python Fundamental, NF Computer 2020
- Henry Saptono, Modul Algoritma Pemrograman PPST, LP3T Nurul Fikri 2010
- <https://tutorialspoint.com/python/>