

Praktikum 4

Bahasa Pemrograman

List

- Membuat List

```
a = [] # empty list  
a = [1, 10, 6, 8] # list of integer  
a = [1, "Hello", 6.3] # list with mixed datatype
```

- Mengakses List

```
print(a[2]) # print element index 2  
print(a[:2]) # print first element to index 2  
print(a[2:4]) # print from index 2 to 4 (slice of list)
```

List

- Mengubah element List

```
a[2] = 10    # change the 2nd item  
a[2:4] = [1, 10, 6]  # change 2nd to 4th items
```

- Menambah element List

```
a.append(10)  # add one item to last element  
a.extend([1, 10, 6])  # add several items to last element
```

- Menggabungkan List

```
c = a + b    # join list a and b into c  
a.extend(b)  # add several items b into a
```

Latihan

- Buat sebuah list sebanyak 5 elemen dengan nilai bebas
- akses list:
 - tampilkan elemen ke 3
 - ambil nilai elemen ke 2 sampai elemen ke 4
 - ambil elemen terakhir
- ubah elemen list:
 - ubah elemen ke 4 dengan nilai lainnya
 - ubah elemen ke 4 sampai dengan elemen terakhir
- tambah elemen list:
 - ambil 2 bagian dari list pertama (A) dan jadikan list ke 2 (B)
 - tambah list B dengan nilai string
 - tambah list B dengan 3 nilai
 - gabungkan list B dengan list A

Tugas Praktikum

Buat program sederhana untuk menambahkan data kedalam sebuah list dengan rincian sebagai berikut:

- Program meminta memasukkan data sebanyak-banyaknya (gunakan perulangan)
- Tampilkan pertanyaan untuk menambah data (y/t?), apabila jawaban **t** (Tidak), maka program akan menampilkan daftar datanya.
- Nilai Akhir diambil dari perhitungan 3 komponen nilai (tugas: 30%, uts: 35%, uas: 35%)
- Buat flowchart dan penjelasan programnya pada README.md.
- Commit dan push repository ke github.

Tampilan Program

```
Nama : Ari
NIM  : 1234
Nilai Tugas : 70
Nilai UTS : 65
Nilai UAS : 80
Tambah data(y/t)?y
Nama : Bambang
NIM  : 2345
Nilai Tugas : 65
Nilai UTS : 80
Nilai UAS : 90
Tambah data(y/t)?t
```

```
=====
| No | Nama      | NIM  | Tugas | UTS | UAS | Akhir |
=====
| 1  | Ari       | 1234 | 70    | 65  | 80  | 71.75 |
| 2  | Bambang   | 2345 | 65    | 80  | 90  | 79.00 |
=====
```