

Praktikum 5

Bahasa Pemrograman

Dictionary

- Membuat Dictionary

```
a = {} # empty dict  
a = ['n1': 100, 'n2': 20, 'n3': 7] # dict with key:value
```

- Mengakses Dictionary

```
print(a['n2']) # print element with key 'n2'  
print(a.keys()) # print all key from dict  
print(a.values()) # print all value form dict  
print(a.items()) # print list of tuple(key, value) form dict
```

Dictionary

- Mengubah element Dictionary

```
a['n2'] = 10  # change the item for key 'n2'
```

- Menambah element Dictionary

```
a['n4']  # add item with key 'n4'
```

- Loop Dictionary

```
for item in a.items():  
    print(item)      # print tuple (key, value)  
    print(item[0])   # print key item
```

Latihan 1

- Buat Dictionary daftar kontak
 - Nama sebagai key, dan nomor sebagai value

```
# Nama | Nomor Telpon  
# =====  
# Ari | 081267888  
# Dina | 087677776|
```

- Tampilkan kontaknya Ari
- Tambah kontak baru dengan nama Riko, nomor 087654544
- Ubah kontak Dina dengan nomor baru 088999776
- Tampilkan semua Nama
- Tampilkan semua Nomor
- Tampilkan daftar Nama dan nomornya
- Hapus kontak Dina.

Tugas Praktikum

Buat program sederhana yang akan menampilkan daftar nilai mahasiswa, dengan ketentuan

- Program dibuat dengan menggunakan **Dictionary**
- Tampilkan menu pilihan: (Tambah Data, Ubah Data, Hapus Data, Tampilkan Data, Cari Data)
- 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.

Program Input Nilai

=====

[(L)ihat, (T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari (K)eluar]:**l**

Daftar Nilai

=====

NO	NIM	NAMA	TUGAS	UTS	UAS	AKHIR
----	-----	------	-------	-----	-----	-------

=====

	TIDAK ADA DATA					
--	----------------	--	--	--	--	--

=====

[(L)ihat, (T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari (K)eluar]:**t**

```
[ (L)ihat, (T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari (K)eluar ]:t
```

Tambah Data

NIM : 23455

Nama : Ari

Nilai UTS : 68

Nilai UAS : 88

Nilai Tugas : 99

```
[ (L)ihat, (T)ambah, (U)bah, (H)apus, (C)ari (K)eluar]:
```

Daftar Nilai

```
=====
| NO | NIM | NAMA | TUGAS | UTS | UAS | AKHIR |
=====
| 1 | 23455 | Ari | 99 | 68 | 88 | 84.30 |
=====
```