

Nama : Silvy Nur Azkia

NRP : 152022178

Kelas : EE

Tanggal Penugasan : 22 – 10 – 2023

TUGAS PERTEMUAN 5

- **Soal :**

saya memiliki data mahasiswa yaitu ipi, pipi, ina, ani, uni, nani. dari 6 mahasiswa hanya ipi, pipi dan ina yang aktif mengikuti perkuliahan. buat perulangan menggunakan while dimana output yang diharapkan adalah looping dapat menampilkan data mahasiswa yang aktif dan tidak aktif

- Jawaban berupa source code

```
mhs = ['Diash', 'Firdaus', 'Lisa', 'Kristiana', 'Yusup', 'Miftahuddin']
#list mahasiswa
mahasiswa_aktif = ['Diash', 'Firdaus', 'Lisa'] #list mahasiswa yang aktif
perkuliahan

-
- i = 0 #indeks dimulai dari 0 yang berarti memulai peulangan dari elemen
  pertama
- while i < len(mhs): #looping akan terus berjalan selama nilai indeks lebih
  kecil dari panjang daftar mhs
-     mahasiswa = mhs[i] #nama mahasiswa dari list mhs disimpan di variabel
  bernama mahasiswa
-     if mahasiswa in mahasiswa_aktif:
-         status = 'aktif'
-     else:
-         status = 'tidak aktif'
-
-     print(f"{mahasiswa} adalah mahasiswa {status}")
-     i += 1 #untuk memeriksa mahasiswa berikutnya di iterasi selanjutnya
-
-
```

- Output

```
... Diash adalah mahasiswa aktif
    Firdaus adalah mahasiswa aktif
    Lisa adalah mahasiswa aktif
    Kristiana adalah mahasiswa tidak aktif
    Yusup adalah mahasiswa tidak aktif
    Miftahuddin adalah mahasiswa tidak aktif
```