

Nama : Taufik Ramdan
Nim : 20210040154
Kelas : TI21F

Tugas Dasar Pemrograman Proyek-Praktikum File Dan Exception

Soal

Buatlah menu program untuk menambahkan dan menampilkan data Mahasiswa yang terdiri dari NIM, NAMA, ALAMAT, KELAS dengan aturan sebagai berikut:

1. NIM harus 11 digit
2. NAMA minimal 6 digit
3. ALAMAT minimal 10 digit

Ini link Github nya : <https://github.com/taufik-01/Tugas-Dasar-Pemrograman-Proyek-Praktikum-File-Dan-Exception.git>

Jawaban

Mohon pak taufik ngerjain nya pake google colab karna gak punya vs code sama python.

```
▶ Run all | Copy to Drive
#taufik ramdan,20210040154,ti21f

# Data Mahasiswa
data = []

def tambah():
    print("\nTambah Data Mahasiswa")
    nim = input("NIM (11 digit): ")
    if len(nim) != 11 or not nim.isdigit():
        print("NIM harus 11 digit angka")
        return

    nama = input("Nama (min 6 karakter): ")
    if len(nama) < 6:
        print("Nama minimal 6 karakter")
        return

    alamat = input("Alamat (min 10 karakter): ")
    if len(alamat) < 10:
        print("Alamat minimal 10 karakter")
        return

    kelas = input("Kelas: ")

    # simpan data
    data.append([nim, nama, alamat, kelas])
    print("Data berhasil ditambahkan")

def tampil():
    print("\nData Mahasiswa:")
    if len(data) == 0:
        print("Belum ada data")
    else:
        for i in range(len(data)):
            print(f"{i+1}. NIM: {data[i][0]}, Nama: {data[i][1]}, Alamat: {data[i][2]}, Kelas: {data[i][3]}")
```

▶ Run all ▼ | Copy to Drive



```
while True:
    print("\nMenu:")
    print("1. Tambah Data")
    print("2. Tampilkan Data")
    print("3. Keluar")
    pilih = input("Pilih (1/2/3): ")

    if pilih == "1":
        tambah()
    elif pilih == "2":
        tampil()
    elif pilih == "3":
        print("Program selesai")
        break
    else:
        print("Pilihan salah")
```



```
Menu:
1. Tambah Data
2. Tampilkan Data
3. Keluar
Pilih (1/2/3): 1

Tambah Data Mahasiswa
NIM (11 digit): 20210040154
Nama (min 6 karakter): Taufik Ramdan
Alamat (min 10 karakter): Kab Sukabumi, Kec Cikidang
Kelas: Ti21f
Data berhasil ditambahkan
```

▶ Run all ▼ | Copy to Drive



```
Menu:
1. Tambah Data
2. Tampilkan Data
3. Keluar
Pilih (1/2/3): 2

Data Mahasiswa:
1. NIM: 20210040154, Nama: Taufik Ramdan, Alamat: Kab Sukabumi, Kec Cikidang, Kelas: Ti21f

Menu:
1. Tambah Data
2. Tampilkan Data
3. Keluar
Pilih (1/2/3): 3
Program selesai
```