

Nama : Dita Putra Pratama  
Nim : 200103093

Kelas : 20A4  
Prodi : Teknik Informatika

1. Soal 1

```
nama = input('masukan nama anda :')
lahir = int(input('masukan tahun kelahiran anda :'))

if lahir < 1944:
    print('belum terkategori')
elif lahir >= 1944 and lahir <= 1964:
    print(f'{nama} berdasarkan tahun lahir, anda termasuk generasi Baby boomer')
elif lahir >= 1965 and lahir <= 1979:
    print(f'{nama} berdasarkan tahun lahir, anda termasuk generasi X (Bust)')
elif lahir >= 1980 and lahir <= 1994:
    print(f'{nama} berdasarkan tahun lahir, anda termasuk generasi Y (Milenial)')
elif lahir >= 1995 and lahir <= 2015:
    print(f'{nama} berdasarkan tahun lahir, anda termasuk generasi Z (Internet)')
elif lahir > 2015:
    print('belum terkategori')

masukan nama anda :dita
masukan tahun kelahiran anda :2002
dita berdasarkan tahun lahir, anda termasuk generasi Z (Internet)
```

2. Soal 2

```
tgb = int(input('masukan tinggi badan anda (cm) :'))
bb = int(input('masukan berat badan anda (kg) :'))
bmi = bb/((tgb/100)**2)
print(f'Nilai BMI anda adalah : {round(bmi, 1)}')

if bmi <= 18.5:
    print('Berdasarkan nilai BMI, anda Terlalu kurus')
elif bmi >= 18.6 and bmi <= 25:
    print('Berdasarkan nilai BMI, anda Ideal')
elif bmi >= 25.1:
    print('Berdasarkan nilai BMI, anda Terlalu gemuk')

masukan tinggi badan anda (cm) :165
masukan berat badan anda (kg) :60
Nilai BMI anda adalah : 22.0
Berdasarkan nilai BMI, anda Ideal
```

3. Soal 3

```
for i in range(5):
    num = int(input(f'Masukan angka ke {i+1} :'))
    if num % 2 == 0:
        print('bilangan genap')
    else:
        print('bilangan ganjil')
```

```

Masukan angka ke 1 :12
bilangan genap
Masukan angka ke 2 :13
bilangan ganjil
Masukan angka ke 3 :66
bilangan genap
Masukan angka ke 4 :77
bilangan ganjil
Masukan angka ke 5 :981
bilangan ganjil

```

#### 4. Soal 4

```

for i in range(102):
    if i==51:
        print('minum dulu')
    if i==101:
        print('capek')
        break
    print('push up ke ', i)

```

|               |                |
|---------------|----------------|
| push up ke 47 | push up ke 93  |
| push up ke 48 | push up ke 94  |
| push up ke 49 | push up ke 95  |
| push up ke 50 | push up ke 96  |
| minum dulu    | push up ke 97  |
| push up ke 51 | push up ke 98  |
| push up ke 52 | push up ke 99  |
| push up ke 53 | push up ke 100 |
| push up ke 54 | capek          |

#### 5. Soal 5

```

nama = input('Masukan Nama :')
daftarNilai = []

for i in range(7):
    nilai = int(input(f'masukan nilai {i+1} :'))
    daftarNilai.append(nilai)

rata=sum(daftarNilai)/len(daftarNilai)
nilaiTerendah = min(daftarNilai)
nilaitinggi = max(daftarNilai)

print(f>Nama Mahasiswa :{nama}')
print(f'Daftar Nilai :{daftarNilai}')
print(f'Nilai terendah :{nilaiTerendah}')
print(f'Nilai tertinggi :{nilaitinggi}')
print(f'Nilai Rata Rata :{round(rata, 1)}')

```

```
Masukan Nama :Dita
masukan nilai 1 :70
masukan nilai 2 :99
masukan nilai 3 :95
masukan nilai 4 :89
masukan nilai 5 :88
masukan nilai 6 :90
masukan nilai 7 :92
Nama Mahasiswa :Dita
Daftar Nilai :[70, 99, 95, 89, 88, 90, 92]
Nilai terendah :70
Nilai tertinggi :99
Nilai Rata Rata :89.0
```