

Post Test KB 1

Screenshoot Output

```
Nama : A
Sistolik : 100
Diastolik : 70
Usia (dalam tahun): 15
Tekanan darah A optimal
```

```
Nama : D
Sistolik : 135
Diastolik : 91
Usia (dalam tahun): 25
D mengalami hipertensi tingkat 1 (ringan)
```

```
Nama : B
Sistolik : 120
Diastolik : 80
Usia (dalam tahun): 20
Tekanan darah B normal
```

```
Nama : E
Sistolik : 160
Diastolik : 120
Usia (dalam tahun): 35
E mengalami hipertensi tingkat 2 (sedang)
```

```
Nama : C
Sistolik : 160
Diastolik : 90
Usia (dalam tahun): 65
C mengalami hipertensi
```

```
Nama : F
Sistolik : 70
Diastolik : 50
Usia (dalam tahun): 13
Tekanan darah F rendah
```

Keterangan :

- > Objek = Nama
- > Kriteria = Sistolik, Diastolik, Umur
- > Kelompok = Rendah, Optimal, Normal, Hipertensi, Hipertensi Tk. 1, Hipertensi Tk. 2

Source Code

```
while True:
    nama = input('\nNama : ')
    sistolik = float(input('Sistolik : '))
    diastolik = float(input('Diastolik : '))
    umur = int(input('Usia (dalam tahun): '))

    if 1 <= umur <= 18:
        if sistolik < 80 or diastolik < 55:
            print('Tekanan darah '+nama+' rendah')
        elif 80 <= sistolik <= 120 or 55 <= diastolik <= 80:
            print('Tekanan darah '+nama+' optimal')
        elif 120 < sistolik <= 129 or diastolik < 80:
            print('Tekanan darah '+nama+' tinggi')
        elif 130 <= sistolik <= 139 or 80 <= diastolik < 89:
            print(nama+' mengalami hipertensi tingkat 1 (ringan)')
        elif sistolik >= 140 or diastolik >= 90:
            print(nama+' mengalami hipertensi tingkat 2 (sedang)')
```

```
elif 19 <= umur <= 59:
    if sistolik < 90 or diastolik < 60:
        print('Tekanan darah '+nama+' rendah')
    elif 90 < sistolik <= 120 or 60 <= diastolik <= 80:
        print('Tekanan darah '+nama+' normal')
    elif 120 <= sistolik <= 140 or 90 <= diastolik <= 100:
        print(nama+' mengalami hipertensi tingkat 1 (ringan)')
    elif sistolik >= 160 or diastolik >= 100:
        print(nama+' mengalami hipertensi tingkat 2 (sedang)')
elif umur >= 60:
    if sistolik < 90 or diastolik < 60:
        print('Tekanan darah '+nama+' rendah')
    elif 90 <= sistolik <= 120 or 60 <= diastolik <= 90:
        print('Tekanan darah '+nama+' normal')
    elif sistolik >= 140 or diastolik >= 90:
        print(nama+' mengalami hipertensi')
else:
    print('Nilai diluar ambang batas')
```