

Nama: Raihan Daiva Danubrata

NRP: 152023033

Matakuliah: Pemrograman Dasar

- CODE

```
1 def suhudetak():
2     i = 1
3     for i in range(3):
4         print(f"\n---INPUT {i}---")
5         nama = input("Nama: ")
6         suhuTubuh = float(input("Suhu Tubuh: "))
7         detakJantung = int(input("Detak Jantung: "))
8         print(f"\n---OUTPUT {i}---")
9         print(f>Nama: {nama}\nSuhu: {suhuTubuh}\nDetak Jantung: {detakJantung}")
10        if (suhuTubuh > 39) and (suhuTubuh < 50):
11            print("Harus segera dirawat")
12            if detakJantung > 100:
13                print("Detak jantung terlalu tinggi, butuh pemeriksaan lebih lanjut.")
14            else:
15                print("Detak jantung normal, perbanyak istirahat dan minum cairan")
16        else:
17            print("Cukup istirahat saja")
18
19 print("1. Cek Suhu Tubuh dan Detak Jantung")
20 print("2. Cek Tekanan Darah dan Denyut Nadi")
21 print("3. None")
22
23 def tekanandarah():
24     i = 1
25     while i < 4 :
26         print(f"\n---INPUT {i}---")
27         nama = input("Nama: ")
28         print("Tekanan Darah:")
29         sistolik = int(input(" -Sistolik: "))
30         diastolik = int(input(" -Diastolik: "))
31         denyut = int(input("Denyut Nadi: "))
32         print(f"\n---OUTPUT {i}---")
33         print(f>Nama: {nama}\nTekanan Darah:\n -Sistolik: {sistolik}\n -Diastolik: {diastolik}\nDenyut Nadi: {denyut}")
34         if sistolik > 180 or diastolik > 120:
35             print("Anda mengalami krisis hipertensi, segeralah mencari bantuan medis!!")
36         else:
37             if sistolik > 140 or diastolik > 90:
38                 print("Konsultasikan dengan dokter mengenai hipertensi")
39             elif (sistolik >= 120 and sistolik <= 139) or (diastolik >= 80 and diastolik <= 89):
40                 print("Anda berada dalam kategori prehipertensi")
41             elif sistolik < 120 and diastolik < 80:
42                 print("Tekanan darah anda normal")
43             if denyut > 100:
44                 print("Periksalah kondisi kesehatan jantung anda")
45             elif denyut < 60:
46                 print("Periksalah apakah ada gejala lain yang mengiringi bradikardia")
47             elif denyut >= 60 and denyut <= 100:
48                 print("Denyut nadi anda normal")
49         i += 1
50
51 a = int(input("Pilih Salah Satu: "))
52 match a:
53     case 1:
54         suhudetak()
55     case 2:
56         tekanandarah()
57     case 3:
58         print("Masih kosong")
59     case _:
60         print("Input tak valid")
61
62 input()
63
64
```

- OUTPUT

```
1. Cek Suhu Tubuh dan Detak Jantung
2. Cek Tekanan Darah dan Denyut Nadi
3. None
Pilih Salah Satu: 2
```

```
---INPUT 1---
```

```
Nama: raihan
Tekanan Darah:
  -Sistolik: 80
  -Diastolik: 70
Denyut Nadi: 100
```

```
---OUTPUT 1---
```

```
Nama: raihan
Tekanan Darah:
  -Sistolik: 80
  -Diastolik: 70
Denyut Nadi: 100
Tekanan darah anda normal
Denyut nadi anda normal
```

```
---INPUT 2---
```

```
Nama: naufal
Tekanan Darah:
  -Sistolik: 120
  -Diastolik: 50
Denyut Nadi: 50
```

```
---OUTPUT 2---
```

```
Nama: naufal
Tekanan Darah:
  -Sistolik: 120
  -Diastolik: 50
Denyut Nadi: 50
Anda berada dalam kategori prehipertensi
Periksalah apakah ada gejala lain yang mengiringi bradikardia
```

```
---INPUT 3---
```

```
Nama: firman
Tekanan Darah:
  -Sistolik: 60
  -Diastolik: 10
Denyut Nadi: 70
```

```
---OUTPUT 3---
```

```
Nama: firman
Tekanan Darah:
  -Sistolik: 60
  -Diastolik: 10
Denyut Nadi: 70
Tekanan darah anda normal
Denyut nadi anda normal
|
```