

Nama : Shafira Aprillia
Nrp : 152023170
Kelas : BB
Mata Kuliah : Pemrograman Dasar

1.Code

```
1 # meminta pengguna untuk memasukan jumlah pasien yang akan di daftarkan
2 jumlah_pasien = int(input("Masukkan Jumlah Pasien Yang Akan Didaftarkan: "))
3
4 # menyimpan data setiap pasien pada list terpisah
5 nama_list = []
6 kadar_kolesterol_total = []
7 kadar_kolesterol_ldl = []
8
9 # mengumpulkan data pasien
10 for i in range(jumlah_pasien):
11     print(f"\nPasien {i + 1}")
12     nama = input("Masukkan Nama Pasien: ")
13     kolesterol_total = int(input("Masukkan Kadar Kolesterol Total: "))
14     kolesterol_ldl = int(input("Masukkan Kadar Kolesterol LDL: "))
15
16     # menyimpan data ke dalam list
17     nama_list.append(nama)
18     kadar_kolesterol_total.append(kolesterol_total)
19     kadar_kolesterol_ldl.append(kolesterol_ldl)
20
21 # menghitung rata-rata kadar kolesterol total dari semua pasien
22 rata_kolesterol_total = sum(kadar_kolesterol_total) / jumlah_pasien
23 print(f"\nRata-Rata Kadar Kolesterol Total: {rata_kolesterol_total:.2f}")
24
25 # menampilkan pasien yang memiliki risiko penyakit jantung
26 print("\nPasien Dengan Risiko Penyakit Jantung:")
27 risiko_jantung = False
28 for i in range(jumlah_pasien):
29     if kadar_kolesterol_total[i] > 200 or kadar_kolesterol_ldl[i] > 130:
30         print(f"- {nama_list[i]}")
31         risiko_jantung = True
32
33 if not risiko_jantung:
34     print("Tidak Ada Pasien Yang Berisiko Penyakit Jantung.")
35
36 # menampilkan pasien yang tidak berisiko penyakit jantung
37 print("\nPasien yang tidak berisiko penyakit jantung:")
38 tidak_risiko_jantung = False
39 for i in range(jumlah_pasien):
40     if kadar_kolesterol_total[i] <= 200 and kadar_kolesterol_ldl[i] <= 130:
41         print(f"- {nama_list[i]}")
42         tidak_risiko_jantung = True
43
44 if not tidak_risiko_jantung:
45     print("Tidak ada pasien yang tidak berisiko penyakit jantung.")
```

2.Output

Pasien 1

Pasien 2

Rata-rata kadar kolesterol total: 150.00

Pasien dengan risiko penyakit jantung:

Tidak ada pasien yang berisiko penyakit jantung.

Pasien yang tidak berisiko penyakit jantung:

- Shafira
- Nakhwa