

Nama : Shafira Aprillia

Nrp : 152023170

Kelas : BB

Tugas 4

Soal

Input:

Nama, Tekanan darah sistolik (mmHg). Tekanan darah diastolik (mmHg). Denyut nadi (bpm). jangan lupa tambahkan while untuk mengulang nama sebanyak 3 kali.

Kondisi dan Rekomendasi:

1. Jika tekanan darah sistolik lebih dari 180 atau diastolik lebih dari 120, rekomendasikan pasien untuk segera mencari bantuan medis karena ini merupakan krisis hipertensi.
2. Jika tidak dalam krisis hipertensi, cek tekanan darah:
3. Jika sistolik lebih dari 140 atau diastolik lebih dari 90, sarankan untuk konsultasi dengan dokter mengenai hipertensi.
4. Jika sistolik antara 120 dan 139 atau diastolik antara 80 dan 89, beri tahu pasien bahwa mereka berada dalam kategori prehipertensi.
5. Jika sistolik di bawah 120 dan diastolik di bawah 80, beri tahu pasien bahwa tekanan darahnya normal. Setelah mengecek tekanan darah, cek denyut nadi:
6. Jika denyut nadi lebih dari 100 bpm, sarankan untuk memeriksa kondisi kesehatan jantung.
7. Jika denyut nadi di bawah 60 bpm, sarankan untuk memeriksa apakah ada gejala lain yang mengiringi bradikardia.
8. Jika denyut nadi antara 60 dan 100 bpm, beri tahu pasien bahwa denyut nadi mereka normal.
9. Masukkan kedalam case 2 di pada fungsi switch yang sudah dibuat

Penyelesaian

```

1  nama = input("Masukan nama anda!")
2  # mengulangi nama sebanyak 3 kali menggunakan while
3  count = 0
4  while count < 3:
5      print(f>Nama: {nama}")
6      count += 1
7
8
9  tekanan_darah_sistolik = int(input("Masukan tekanan darah sistolik"))
10 tekanan_darah_diastolik = int(input("Masukan tekanan darah diastolik"))
11 denyut_nadi = int(input("Masukan denyut nadi"))
12 kode = int(input("Masukan kode"))
13
14 # menampilkan hasil
15 print(f"Tekanan darah sistolik: {tekanan_darah_sistolik} mmHg")
16 print(f"Tekanan darah diastolik: {tekanan_darah_diastolik} mmHg")
17 print(f"Denyut nadi: {denyut_nadi} bpm")
18 print(f"Kode: {kode}")
19
20 # kondisi & rekomendasi berdasarkan tekanan darah
21 match kode:
22     case 1:
23         print("Masih kosong")
24     case 2:
25         if tekanan_darah_sistolik > 180 or tekanan_darah_diastolik > 120:
26             print("Rekomendasi: Segera mencari bantuan medis (krisis hipertensi).")
27         elif tekanan_darah_sistolik > 140 or tekanan_darah_diastolik > 90:
28             print("Rekomendasi: Konsultasi dengan dokter mengenai hipertensi.")
29         elif 120 <= tekanan_darah_sistolik <= 139 or 80 <= tekanan_darah_diastolik <= 89:
30             print("Rekomendasi: Anda dalam kategori prehipertensi.")
31         elif tekanan_darah_sistolik < 120 and tekanan_darah_diastolik < 80:
32             print("Rekomendasi: Tekanan darah anda normal.")
33
34 # cek denyut nadi
35     if denyut_nadi > 100:
36         print("Rekomendasi: Periksa kondisi kesehatan jantung.")
37     elif denyut_nadi < 60:
38         print("Rekomendasi: Periksa apakah ada gejala lain yang mengiringi bradikardia.")
39     else:
40         print("Denyut nadi anda normal.")
41
42     case 3:
43         print("Masih kosong")
44     case _:
45         print("Masukan kode yang valid!")
46

```

Hasil (Output)

Nama: Shafira Aprillia

Nama: Shafira Aprillia

Nama: Shafira Aprillia

Tekanan darah sistolik: 120 mmHg

Tekanan darah diastolik: 150 mmHg

Denyut nadi: 50 bpm

Kode: 2

Rekomendasi: Segera mencari bantuan medis (krisis hipertensi).

Rekomendasi: Periksa apakah ada gejala lain yang mengiringi bradikardia.