

Nama: Raihan Daiva Danubrata

NRP: 152023033

Kelas: AA

Matakuliah: Pemrograman Dasar

Tugas: Post Test

Program

```
# Soal
# Anda bekerja sebagai pengembang perangkat lunak di sebuah klinik kesehatan
yang ingin membuat aplikasi sederhana untuk mencatat data pasien dan
menganalisis tekanan darah. Tugas Anda adalah membuat program yang dapat
melakukan hal berikut:
# 1. Meminta pengguna untuk memasukkan jumlah pasien yang akan didaftarkan.
# 2. Untuk setiap pasien, minta pengguna memasukkan nama, tekanan darah
sistolik, dan tekanan darah diastolik.
# 3. Simpan data setiap pasien dalam tiga list terpisah, satu untuk nama, satu
untuk tekanan darah sistolik, dan satu untuk tekanan darah diastolik.
# 4. Hitung dan tampilkan rata-rata tekanan darah sistolik dan diastolik dari semua
pasien.
# 5. Tampilkan nama-nama pasien yang memiliki tekanan darah sistolik di atas 140
atau tekanan darah diastolik di atas 90, yang menandakan hipertensi.

# Jawaban :

nama = [] #variabel untuk menyimpan list kosong
sistolik = [] #variabel untuk menyimpan list kosong
diastolik = [] #variabel untuk menyimpan list kosong

jpasien = int(input("Masukkan jumlah pasien yang akan didaftarkan: ")) #untuk
menginput jumlah pasien yang ingin di daftarkan

for i in range (jpasien): #for loop dengan batasnya adalah inputan dari variabel
'jpasien'
    print(f"Pasien ke-{i+1}") #untuk menanda pasien yang sedang diinput itu
pasien ke berapa
    nama_pasien = input("Masukkan Nama Pasien: ") #untuk menginput nama
pasien
    nama.append(nama_pasien) #memasukkan inputan 'nama_pasien' kedalam
list 'nama'
    sistolik_pasien = int(input("Masukkan darah sistolik pasien: ")) ##untuk
menginput sistolik pasien
    sistolik.append(sistolik_pasien) #memasukkan inputan 'sistolik_pasien'
kedalam list 'sistolik'
    diastolik_pasien = int(input("Masukkan darah diastolik pasien: ")) ##untuk
menginput diastolik pasien
    diastolik.append(diastolik_pasien) #memasukkan inputan 'diastolik_pasien'
kedalam list 'diastolik'
```

```

avg_s = sum(sistolik) / jpasien #proses menghitung rata-rata sistolik dengan cara
menjumlahkan terlebih dahulu isi dari list 'sistolik', lalu dibagi dengan jumlah
pasien
avg_s = round(avg_s, 2) ##untuk membulatkan angka pada nilai variabel avg_s
hingga 2 angka desimal
avg_d = sum(diastolik) / jpasien #proses menghitung rata-rata diastolik dengan
cara menjumlahkan terlebih dahulu isi dari list 'diastolik', lalu dibagi dengan
jumlah pasien
avg_d = round(avg_d, 2) #untuk membulatkan angka pada nilai variabel avg_d
hingga 2 angka desimal

print() #agar memiliki space untuk input dan output

print(f"Rata-rata Sistolik Pasien: {avg_s}") #menampilkan output dari rata-rata
sistolik semua pasien
print(f"Rata-rata Diastolik Pasien: {avg_d}") #menampilkan output dari rata-rata
diastolik semua pasien

for i in range(jpasien): #for loop dengan batasnya adalah inputan dari variabel
'jpasien'
    if sistolik[i] > 140 or diastolik[i] > 90: #untuk kondisional, jadi nilai i yang diloop
akan mengecek tiap index di dalam list 'sistolik' dan 'diastolik'. lalu untuk
kondisionalnya jika sistolik > 140 atau diastolik > 90, maka akan menampilkan
pasien yang mengalami hipertensi
        print(f>Nama pasien yang mengalami hipertensi: {nama[i]}) #jadi nilai i yang
diloop akan mengecek tiap index di dalam list 'nama', dan akan menampilkan nama
yang yang mengalami hipertensi

input() #untuk input, tetapi fungsinya agar programnya tidak langsung keluar

```

Output

```

Masukkan jumlah pasien yang akan didaftarkan: 3
Pasien ke-1
Masukkan Nama Pasien: raihan
Masukkan darah sistolik pasien: 150
Masukkan darah diastolik pasien: 10
Pasien ke-2
Masukkan Nama Pasien: ragis
Masukkan darah sistolik pasien: 10
Masukkan darah diastolik pasien: 100
Pasien ke-3
Masukkan Nama Pasien: rai
Masukkan darah sistolik pasien: 10
Masukkan darah diastolik pasien: 21

Rata-rata Sistolik Pasien: 56.67
Rata-rata Diastolik Pasien: 43.67
Nama pasien yang mengalami hipertensi: raihan
Nama pasien yang mengalami hipertensi: ragis

```