

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN DASAR
PERTEMUAN 4**



NAMA : Silvy Nur Azkia
NRP : 152022178
KELAS : EE
TANGGAL PENUGASAN : 17-10-2023

**LABORATORIUM DASAR KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2023**

1. Buatlah sebuah program untuk menjumlahkan setiap angka pada sebuah list. Pisahkan total angka yang ganjil dan genap

=

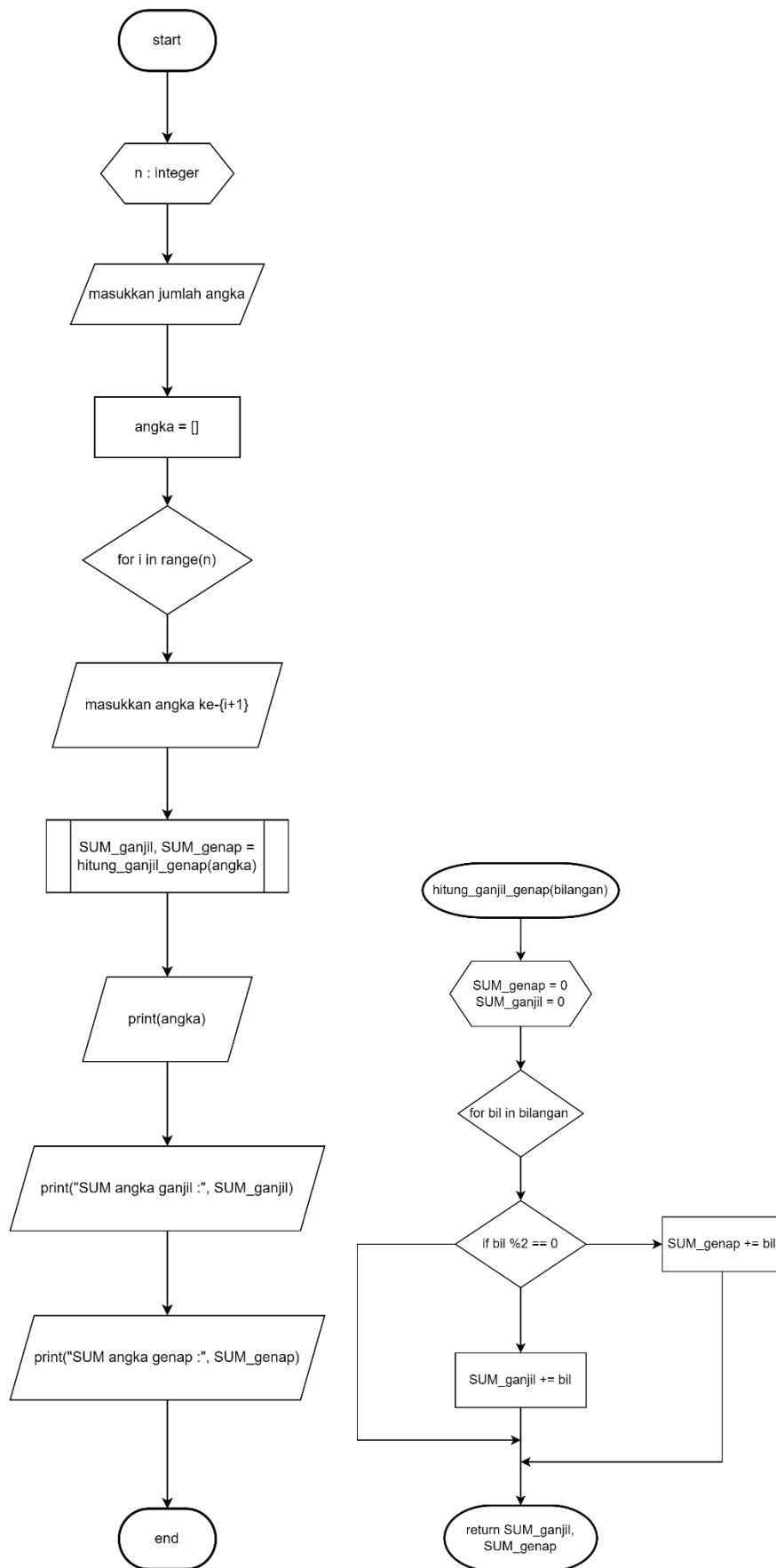
- **Source code**

```
1. def hitung_ganjil_genap(bilangan):#fungsi yang menerima satu parameter, yaitu bilangan
2.     SUM_ganjil = 0 #angka dimulai dari angka 0
3.     SUM_genap = 0 #angka dimulai dari angka 0
4.
5.     for bil in bilangan:
6.         if bil % 2 == 0: #jika bilangan habis dibagi 2, amak genap
7.             SUM_genap += bil
8.         else: #jika bilangan tidak habis dibagi 2 maka ganjil
9.             SUM_ganjil += bil
10.
11.     return SUM_ganjil, SUM_genap # mengembalikan nilai ganjil dan genap
12.
13. # inputan untuk memasukkan angka ke dalam list
14. angka = []
15. n = int(input("Masukkan jumlah angka: "))
16.
17. for i in range(n): #untuk inputan dalam range jumlah angka
18.     angka.append(int(input(f"Masukkan angka ke-{i+1}: ")))
19.
20. SUM_ganjil, SUM_genap = hitung_ganjil_genap(angka)
21.
22. print(angka)
23. print("SUM angka ganjil:", SUM_ganjil)
24. print("SUM angka genap:", SUM_genap)
25.
26.
```

- **Output**

```
"C:\Users\Silvy Nur Azkia\PycharmProjects\pythonProject4\env\Scripts\python.exe"
Masukkan jumlah angka: 6
Masukkan angka ke-1: 12
Masukkan angka ke-2: 11
Masukkan angka ke-3: 44
Masukkan angka ke-4: 2
Masukkan angka ke-5: 7
Masukkan angka ke-6: 9
[12, 11, 44, 2, 7, 9]
SUM angka ganjil: 27
SUM angka genap: 58
```

- **Flowchart**



2. Buatlah program untuk menghitung dan menentukan Index Massa Tubuh.

=

- **Source code**

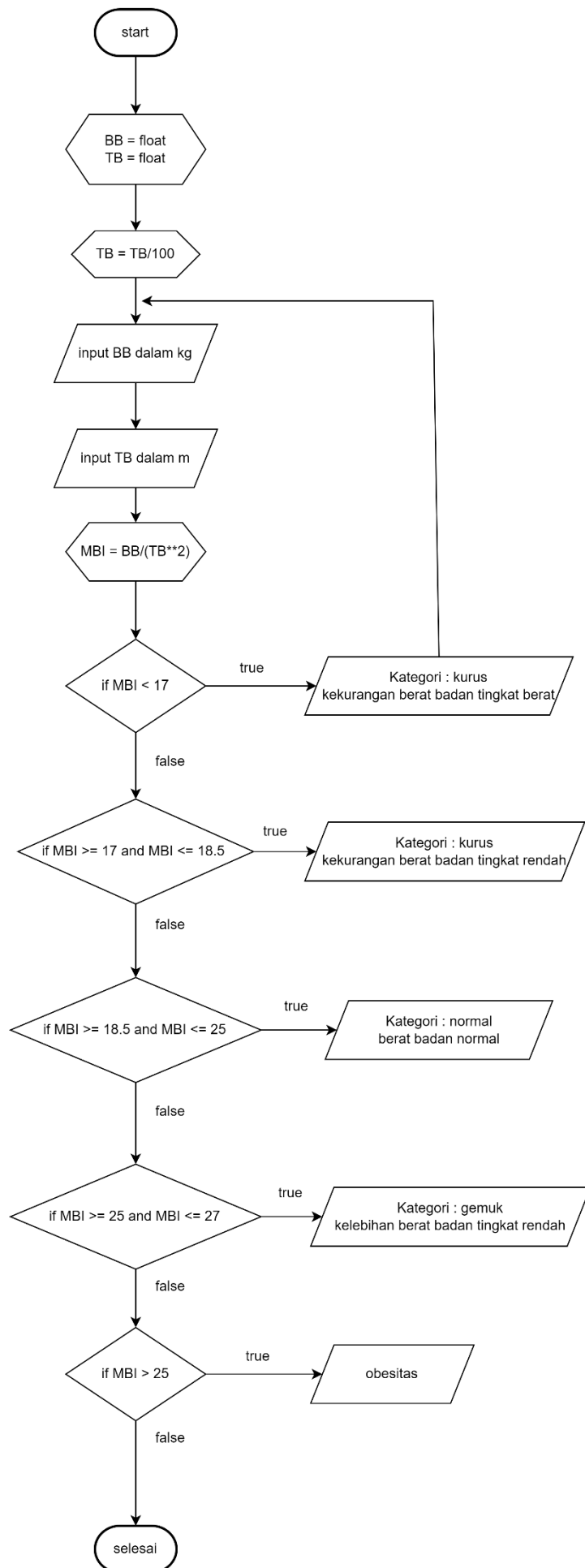
```
1. BB = float(input("Masukkan berat badan dalam satuan kg: ")) # Meminta pengguna memasukkan berat badan
2. TB = float(input("Masukkan tinggi badan dalam satuan m: ")) # Meminta pengguna memasukkan tinggi badan
3.
4. TB = TB / 100 # Mengkonversi tinggi badan dari cm menjadi m
5. BMI = BB / (TB ** 2) # Menghitung BMI menggunakan rumus
6.
7. def kalkulator_bmi(BB, TB):
8.     if BMI < 17: # Jika BMI kurang dari 17
9.         print("Kelompok: Kurus")
10.        print("Kekurangan berat badan tingkat berat")
11.
12.    elif 17 < BMI and BMI < 25: # Jika BMI di antara 17 hingga 25
13.        print("Kelompok: Kurus")
14.        print("Kekurangan berat badan tingkat rendah")
15.
16.    elif BMI >= 25: # Jika BMI lebih besar atau sama dengan 25
17.        print("Kelompok: Gemuk")
18.        print("Kelebihan berat badan tingkat ringan")
19.
20.    else: # Jika tidak termasuk dalam kategori di atas
21.        print("Kelompok: Gemuk")
22.        print("Kelebihan berat badan tingkat berat")
23.
24.
```

- **Output**

```
"C:\Users\Silvy Nur Azkia\PycharmProjects\pythonProject4\venv\Scripts\python.exe"
masukkan berat badan dalam satuan KG 90
masukkan tinggi badan dalam satuan M 1.7
kategori : gemuk
kelebihan berat badan tingkat berat

Process finished with exit code 0
```

- **Flowchart**



3. Sebuah supplier dapat menyediakan beberapa barang yang akan dijual. Pelanggan membeli barang dari supplier. Setiap pelanggan dapat membeli barang dari beberapa supplier. adapun data supplier yang akan disimpan adalah scode, snama, status, kota. Sedangkan data barang yang disimpan adalah kode, nama, harga, jumlah. Data pelanggan yang disimpan adalah kode pelanggan, nama, alamat, dan barang-barang yang dibeli dari supplier. Buatlah program python (menggunakan function, global & local scope) untuk menyimpan dan menampilkan data pelanggan yang membeli barang-barang tersebut.

Tentukan pelanggan yang membeli jumlah barang terbanyak. Tentukan pelanggan yang melakukan transaksi (Total jumlah*harga) terbesar.

=

- **Source code**

```
1. # Inisialisasi data supplier, barang, dan pelanggan
2. suppliers = []
3. barang = []
4. customers = []
5.
6. # Fungsi untuk inputan menambahkan supplier
7. def add_supplier():
8.     scode = input("Masukkan Kode Supplier: ")
9.     snama = input("Masukkan Nama Supplier: ")
10.    status = input("Masukkan Status Ketersediaan Barang: ")
11.    kota = input("Masukkan Kota Supplier: ")
12.    suppliers.append((scode, snama, status, kota))
13.
14. # Fungsi untuk menambahkan barang
15. def add_barang():
16.     kode = input("Masukkan Kode Barang: ")
17.     nama = input("Masukkan Nama Barang: ")
18.     harga = float(input("Masukkan Harga Barang: "))
19.     jumlah = int(input("Masukkan Jumlah Barang: "))
20.     barang.append((kode, nama, harga, jumlah))
21.
22. # Fungsi untuk menambahkan pelanggan
23. def add_customer():
24.     kode = input("Masukkan Kode Pelanggan: ")
25.     nama = input("Masukkan Nama Pelanggan: ")
26.     alamat = input("Masukkan Alamat Pelanggan: ")
27.
28.     items = []
29.     while True:
30.         kode_barang = input("Masukkan Kode Barang yang Dibeli (atau tekan Enter untuk
selesai): ")
31.         if kode_barang == "":
32.             break
33.         else:
34.             for item in barang:
35.                 if item[0] == kode_barang:
36.                     items.append(item)
37.                     break
38.             else:
39.                 print("Barang tidak ditemukan.")
40.
41.     customers.append((kode, nama, alamat, items))
42.
43. # Fungsi untuk menampilkan data pelanggan
44. def data_customers():
45.     for customer in customers:
46.         print(f"Kode Pelanggan: {customer[0]}")
47.         print(f>Nama: {customer[1]}")
```

```

48.         print(f"Alamat: {customer[2]}")
49.         print("Barang yang dibeli:")
50.         for item in customer[3]:
51.             print(f"- Kode: {item[0]}, Nama: {item[1]}, Harga: {item[2]}, Jumlah: {item[3]}")
52.         print()
53.
54. # Fungsi untuk mencari pelanggan dengan transaksi terbesar
55. def customer_transaksi_terbanyak():
56.     transaksi_terbanyak = 0
57.     customer_transaksi = None
58.     for customer in customers:
59.         total_transaksi = sum(item[2] * item[3] for item in customer[3])
60.         if total_transaksi > transaksi_terbanyak:
61.             transaksi_terbanyak = total_transaksi
62.             customer_transaksi = customer
63.     return customer_transaksi
64.
65. # Menerima inputan supplier, barang, dan pelanggan
66. n_supplier = int(input("Jumlah Supplier: "))
67. for _ in range(n_supplier):
68.     add_supplier()
69.
70. n_barang = int(input("Jumlah Barang: "))
71. for _ in range(n_barang):
72.     add_barang()
73.
74. n_customers = int(input("Jumlah Pelanggan: "))
75. for _ in range(n_customers):
76.     add_customer()
77.
78. # Menampilkan data pelanggan
79. data_customers()
80.
81. # Mencari pelanggan dengan transaksi terbesar
82. pembelian_terbanyak = customer_transaksi_terbanyak()
83. if pembelian_terbanyak:
84.     print(f"Pelanggan dengan transaksi terbesar: {pembelian_terbanyak[1]}")
85.     print(f"Total Transaksi: {sum(item[2] * item[3] for item in pembelian_terbanyak[3])}")
86.
87.

```

- Output

```

...  Barang tidak ditemukan.
      Kode Pelanggan: 1111
      Nama: ipi
      Alamat: jl.jakarta
      Barang yang dibeli:
      - Kode: 1234, Nama: kacang, Harga: 30000.0, Jumlah: 17
      - Kode: 1235, Nama: kebab, Harga: 50000.0, Jumlah: 18
      - Kode: 1236, Nama: kayu, Harga: 70000.0, Jumlah: 20
      - Kode: 1237, Nama: baju, Harga: 55000.0, Jumlah: 16
      - Kode: 1238, Nama: kaos, Harga: 66000.0, Jumlah: 34

      Kode Pelanggan: 2222
      Nama: marina
      Alamat: bogor
      Barang yang dibeli:
      - Kode: 1238, Nama: kaos, Harga: 66000.0, Jumlah: 34
      - Kode: 1239, Nama: raket, Harga: 111000.0, Jumlah: 12
      - Kode: 1234, Nama: kacang, Harga: 30000.0, Jumlah: 17

```

```
Kode Pelanggan: 3333
Nama: mami
Alamat: cadas
Barang yang dibeli:
- Kode: 1234, Nama: kacang, Harga: 30000.0, Jumlah: 17
- Kode: 1235, Nama: kebab, Harga: 50000.0, Jumlah: 18
...
- Kode: 1237, Nama: baju, Harga: 55000.0, Jumlah: 16

Pelanggan dengan transaksi terbesar: ipi
Total Transaksi: 5934000.0
```