

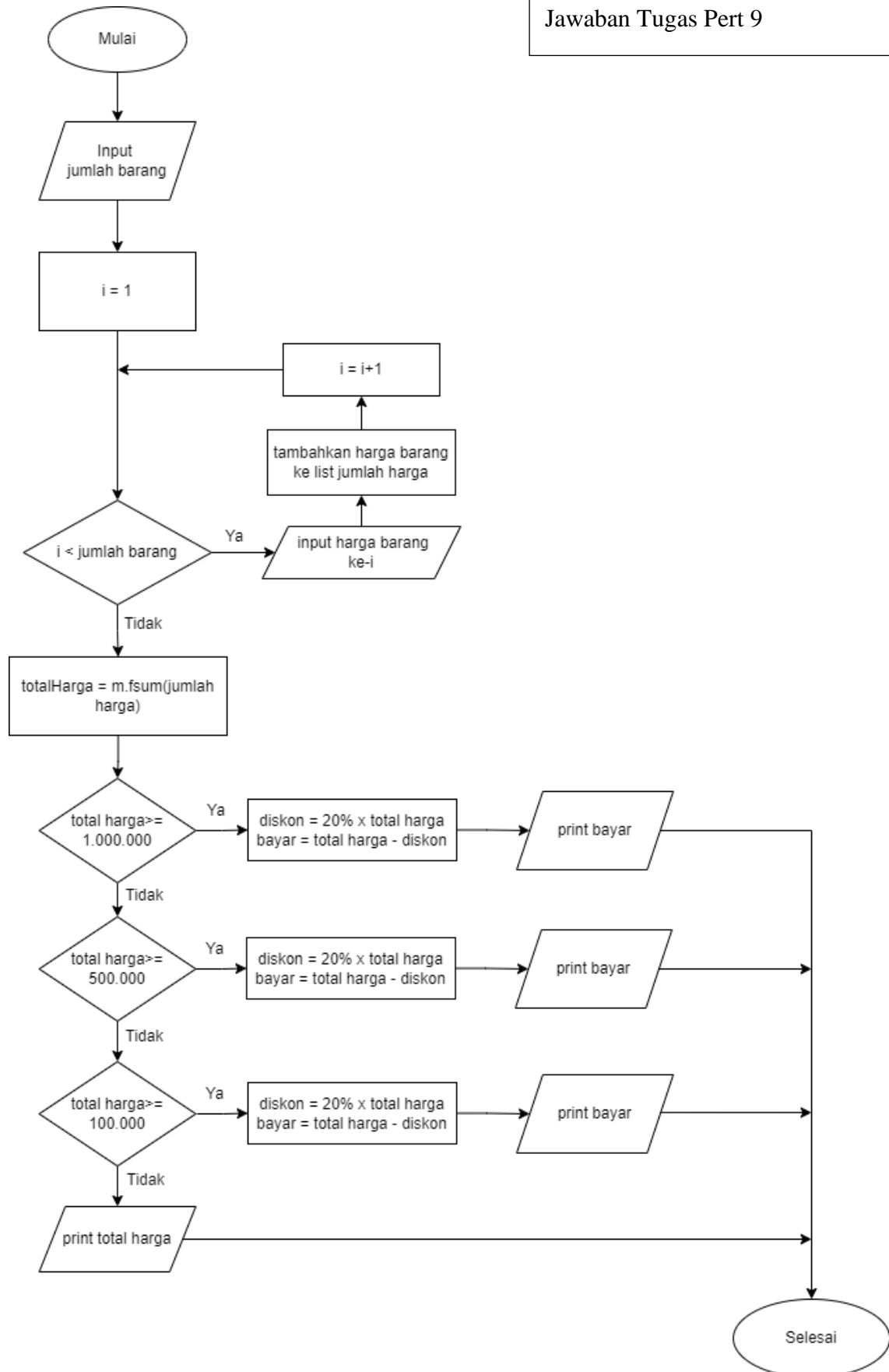
Nama : Ilmira Yulfihani

NIM : 5210411329

Kelas : ALPRO H

Jawaban Tugas Pert 9

1. Flowchart :



Program :

```
1  # Nama : Ilmira Yulfihani
2  # NIM : 5210411329
3  # Program Hitung Diskon
4
5  import math as m
6  jmlbrg=int(input("Masukkan jumlah barang : "))
7  jumlahHarga = []
8  for i in range (1,jmlbrg+1) :
9      print("Masukkan Harga Barang",i,": ")
10     hargaBarang=int(input(""))
11     jumlahHarga.append(hargaBarang)
12
13     totalHarga=m.fsum(jumlahHarga)
14     if totalHarga >= 1000000 :
15         diskon=20*totalHarga/100
16         bayar=totalHarga-diskon
17         print ("Total Bayar : Rp",bayar)
18     elif totalHarga >= 500000 :
19         diskon=15*totalHarga/100
20         bayar=totalHarga-diskon
21         print ("Total Bayar : Rp",bayar)
22     elif totalHarga >= 100000 :
23         diskon=10*totalHarga/100
24         bayar=totalHarga-diskon
25         print ("Total Bayar : Rp",bayar)
26     else :
27         print ("Total Bayar : Rp",totalHarga)
```

Running Program :

```
on.exe "c:/Users/ilmir/Desktop/ALPRO TEORI/
Masukkan jumlah barang : 5
Masukkan Harga Barang 1 :
20000
Masukkan Harga Barang 2 :
60000
Masukkan Harga Barang 3 :
45000
Masukkan Harga Barang 4 :
70000
Masukkan Harga Barang 5 :
2000000
Total Bayar : Rp 1756000.0
```

2. Algoritma :

1. Program mulai,
2. Masukkan banyak data yang akan diinput
3. Lakukan Perulangan diawali $i = 1$

4. Perulangan (proses seleksi) :

- Jika $i < \text{banyak data}$, maka
Input bilangan ke-i
Masukkan bilangan ke-i kedalam array list data, lalu lakukan langkah 5
- Jika $i = \text{banyak data}$, maka
`print("Mean = ",s.mean(data))`
`print("Median = ",s.median(data))`
`print("Modus = ",s.mode(data))`
`print("Standar Deviasi = ",s.pstdev(data))`, lalu menuju langkah 6

5. Tambahkan i dengan 1 ($i = i+1$) menghasilkan i yang baru, lalu kembali lakukan langkah 4.

6. *Program Selesai.*

Program :

```
1  # Nama : Ilmira Yulfihani
2  # NIM : 5210411329
3  # Program Statistik
4
5  import statistics as s
6  data=[]
7  banyakdata=int(input("Masukkan banyak data : "))
8  for i in range(1,banyakdata+1):
9      print("Masukkan nilai ke -",i," : ")
10     nilai=int(input(""))
11     data.append(nilai)
12
13  print("Mean = ",s.mean(data))
14  print("Median = ",s.median(data))
15  print("Modus = ",s.mode(data))
16  print("Standar Deviasi = ",s.pstdev(data))
```

Running Program :

```
Masukkan banyak data : 5
Masukkan nilai ke - 1 :
4
Masukkan nilai ke - 2 :
5
Masukkan nilai ke - 3 :
6
Masukkan nilai ke - 4 :
8
Masukkan nilai ke - 5 :
8
Mean = 6.2
Median = 6
Modus = 8
Standar Deviasi = 1.6
```

3. Program :

```
1. # Nama : Ilmira Yulfihani
2. # NIM : 5210411329
3. # Program Matematika
4.
5. import math as m
6. lagi="Y"
7.
8. while lagi=="Y" or lagi=="y" :
9.     print("PILIHAN MENU OPERASI MATEMATIKA \n 1 = Akar Kuadrat \n 2
= Perpangkatan \n 3 = Cari nilai cos \n 4 = Cari nilai sin \n 5 =
Faktorial \n 6 = Konversi derajat ke radian \n 7 = Konversi radian
ke derajat")
10.     menu=int(input("Masukkan pilihan menu : "))
11.     if menu == 1 :
12.         print("===OPERASI AKAR KUADRAT===")
13.         bil=int(input("Masukkan bilangan kuadrat : "))
14.         print(m.sqrt(bil))
15.     elif menu == 2 :
16.         print("===OPERASI PERPANGKATAN===")
17.         a=int(input("Masukkan basis : "))
18.         b=int(input("Masukkan pangkat : "))
19.         print(pow(a,b))
20.     elif menu == 3 :
21.         print("===CARI NILAI COS===")
22.         bil=int(input("Masukkan bilangan : "))
23.         print(m.cos(bil))
24.     elif menu == 4 :
25.         print("===CARI NILAI SIN===")
26.         bil=int(input("Masukkan bilangan : "))
27.         print(m.sin(bil))
28.     elif menu == 5 :
29.         print("===HITUNG FAKTORIAL===")
30.         bil=int(input("Masukkan bilangan : "))
31.         print(m.factorial(bil))
32.     elif menu == 6 :
33.         print("===KONVERSI DERAJAT KE RADIAN===")
34.         bil=int(input("Masukkan nilai derajat : "))
35.         print(m.radians(bil))
36.     elif menu == 7 :
37.         print("===KONVERSI RADIAN KE DERAJAT===")
38.         bil=int(input("Masukkan nilai radian : "))
39.         print(m.degrees(bil))
40.     lagi=input("Coba lagi?[Y/T] : ")
41.     print("==Terima Kasih==")
```

Running Program :

```
PILIHAN MENU OPERASI MATEMATIKA
1 = Akar Kuadrat
2 = Perpangkatan
3 = Cari nilai cos
4 = Cari nilai sin
5 = Faktorial
6 = Konversi derajat ke radian
7 = Konversi radian ke derajat
Masukkan pilihan menu : 2
===OPERASI PERPANGKATAN===
Masukkan basis : 3
Masukkan pangkat : 3
27
Coba lagi?[Y/T] : y
PILIHAN MENU OPERASI MATEMATIKA
1 = Akar Kuadrat
2 = Perpangkatan
3 = Cari nilai cos
4 = Cari nilai sin
5 = Faktorial
6 = Konversi derajat ke radian
7 = Konversi radian ke derajat
Masukkan pilihan menu : 7
===KONVERSI RADIAN KE DERAJAT===
Masukkan nilai radian : 34
1948.056503444799
Coba lagi?[Y/T] : t
==Terima Kasih==
D:\G:\Hocne\ilmi\Desktop\ALPRO_TECRT
```