

NAMA : NURUL AISYAH

NIM : 211001042

KELAS : 3D INFORMATIKA

## Tugas Book Praktikum 2 Minggu ke-3

### 5.7

#### 1. Program menampilkan bilangan yang terbesar



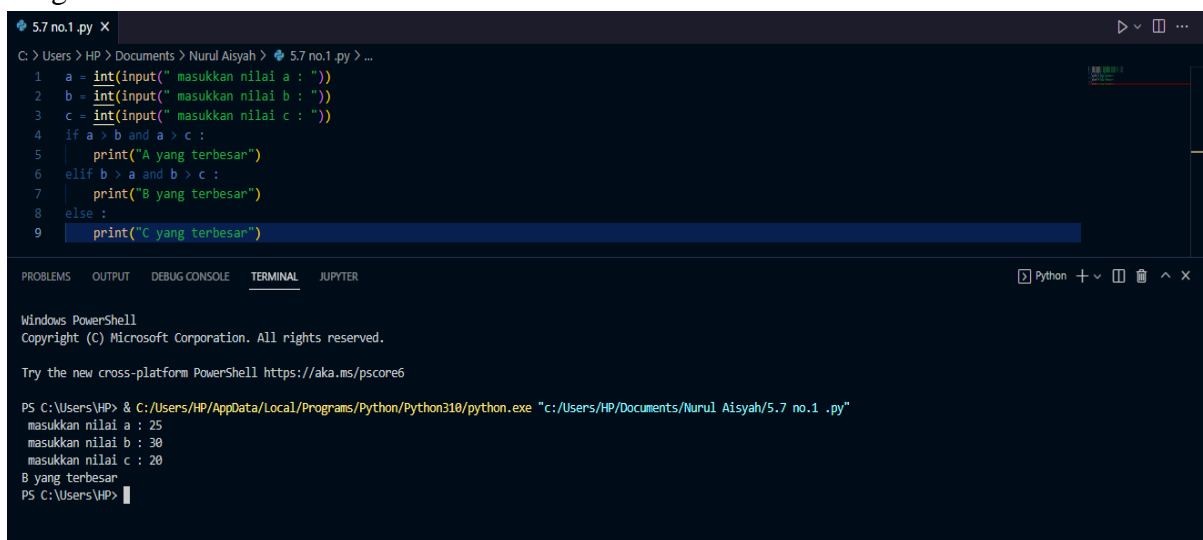
The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a file named '5.7 no.1 .py'. The code in the notebook is as follows:

```
1 a = int(input("masukkan nilai a : "))
2 b = int(input("masukkan nilai b : "))
3
4 if a > b :
5     print("A yang terbesar")
6 elif b > a :
7     print("B yang terbesar")
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/5.7 no.1 .py"
masukkan nilai a : 25
masukkan nilai b : 30
B yang terbesar
PS C:\Users\HP>
```

#### 2. Program Modifikasi dari no 1.



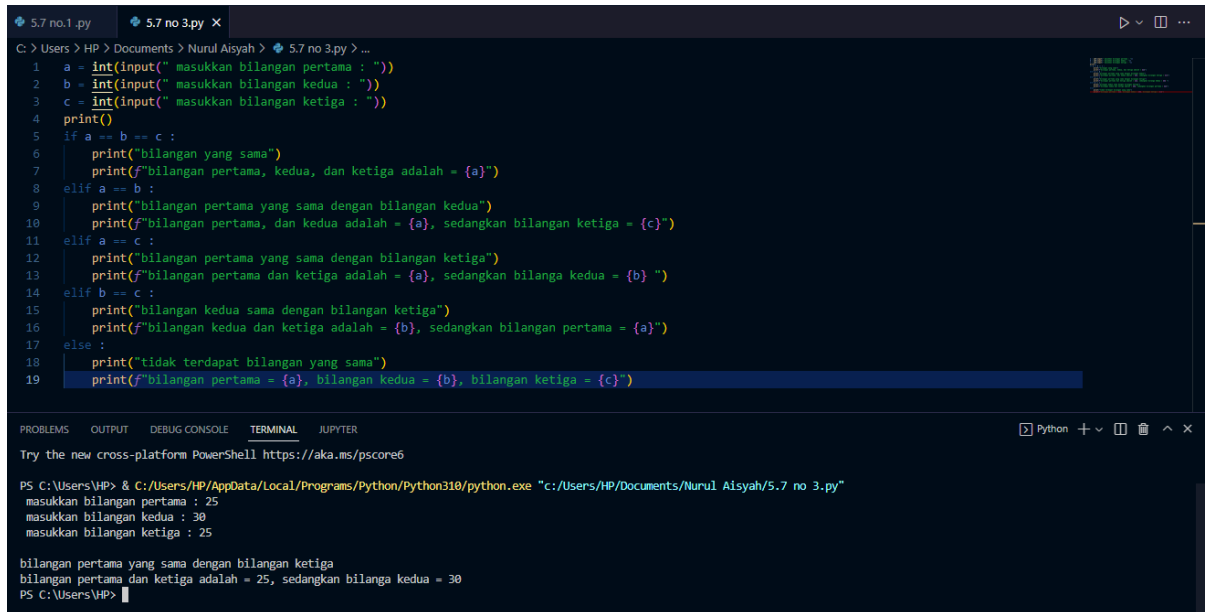
The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with a file named '5.7 no.1 .py'. The code in the notebook is as follows:

```
1 a = int(input("masukkan nilai a : "))
2 b = int(input("masukkan nilai b : "))
3 c = int(input("masukkan nilai c : "))
4 if a > b and a > c :
5     print("A yang terbesar")
6 elif b > a and b > c :
7     print("B yang terbesar")
8 else :
9     print("C yang terbesar")
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/5.7 no.1 .py"
masukkan nilai a : 25
masukkan nilai b : 30
masukkan nilai c : 20
B yang terbesar
PS C:\Users\HP>
```

### 3. Program menampilkan bilangan yang sama



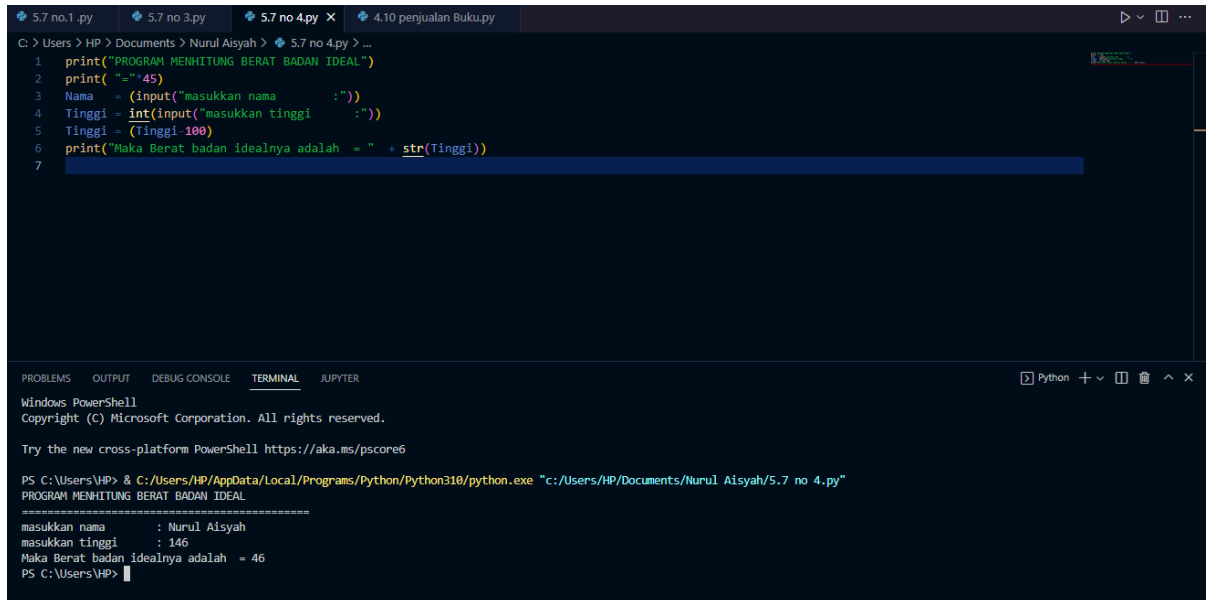
```
5.7 no.1.py 5.7 no 3.py X
C:\Users\HP> HP > Documents > Nurul Aisyah > 5.7 no 3.py > ...
1 a = int(input("masukkan bilangan pertama : "))
2 b = int(input("masukkan bilangan kedua : "))
3 c = int(input("masukkan bilangan ketiga : "))
4 print()
5 if a == b == c :
6     print("bilangan yang sama")
7     print(f"bilangan pertama, kedua, dan ketiga adalah = {a}")
8 elif a == b :
9     print("bilangan pertama yang sama dengan bilangan kedua")
10    print(f"bilangan pertama, dan kedua adalah = {a}, sedangkan bilangan ketiga = {c}")
11 elif a == c :
12    print("bilangan pertama yang sama dengan bilangan ketiga")
13    print(f"bilangan pertama dan ketiga adalah = {a}, sedangkan bilangan kedua = {b} ")
14 elif b == c :
15    print("bilangan kedua sama dengan bilangan ketiga")
16    print(f"bilangan kedua dan ketiga adalah = {b}, sedangkan bilangan pertama = {a}")
17 else :
18    print("tidak terdapat bilangan yang sama")
19    print(f"bilangan pertama = {a}, bilangan kedua = {b}, bilangan ketiga = {c}")

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/5.7 no 3.py"
masukkan bilangan pertama : 25
masukkan bilangan kedua : 30
masukkan bilangan ketiga : 25

bilangan pertama yang sama dengan bilangan ketiga
bilangan pertama dan ketiga adalah = 25, sedangkan bilangan kedua = 30
PS C:\Users\HP>
```

### 4. Program menghitung berat badan ideal



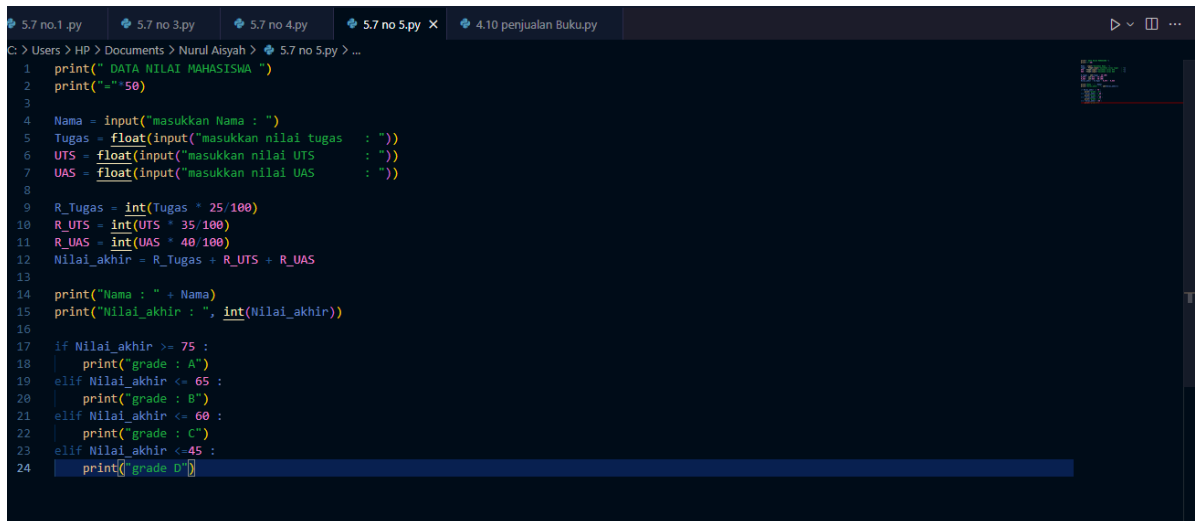
```
5.7 no.1.py 5.7 no 3.py 5.7 no 4.py X 4.10 perjualan Buku.py
C:\Users\HP> HP > Documents > Nurul Aisyah > 5.7 no 4.py > ...
1 print("PROGRAM MENHITUNG BERAT BADAN IDEAL")
2 print("=="45)
3 Nama = (input("masukkan nama :"))
4 Tinggi = int(input("masukkan tinggi :"))
5 Tinggi = (Tinggi-100)
6 print("Maka Berat badan idealnya adalah = " + str(Tinggi))
7

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

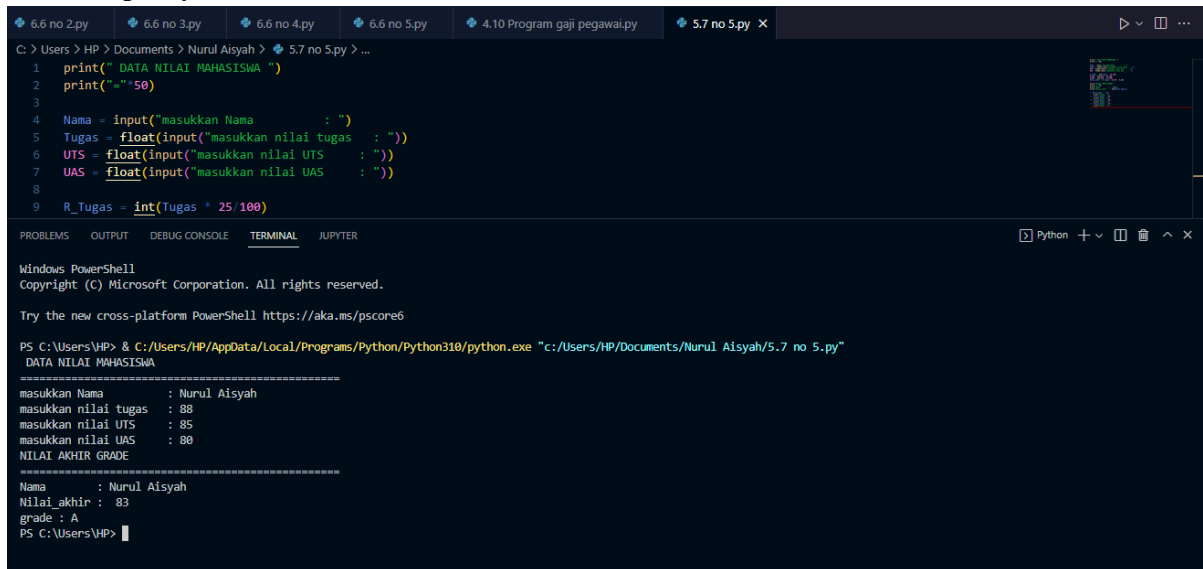
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/5.7 no 4.py"
PROGRAM MENHITUNG BERAT BADAN IDEAL
=====
masukkan nama : Nurul Aisyah
masukkan tinggi : 146
Maka Berat badan idealnya adalah = 46
PS C:\Users\HP>
```

## 5. Program menghitung nilai akhir



```
5.7 no.1.py 5.7 no 3.py 5.7 no 4.py 5.7 no 5.py x 4.10 penjualan Buku.py
C:\Users\HP> HP\Documents> Nurul Aisyah> 5.7 no 5.py> ...
1 print(" DATA NILAI MAHASISWA ")
2 print("="*50)
3
4 Nama = input("masukkan Nama : ")
5 Tugas = float(input("masukkan nilai tugas : "))
6 UTS = float(input("masukkan nilai UTS : "))
7 UAS = float(input("masukkan nilai UAS : "))
8
9 R_Tugas = int(Tugas * 25/100)
10 R_UTS = int(UTS * 35/100)
11 R_UAS = int(UAS * 40/100)
12 Nilai_akhir = R_Tugas + R_UTS + R_UAS
13
14 print("Nama : " + Nama)
15 print("Nilai_akhir : ", int(Nilai_akhir))
16
17 if Nilai_akhir >= 75 :
18     print("grade : A")
19 elif Nilai_akhir <= 65 :
20     print("grade : B")
21 elif Nilai_akhir <= 60 :
22     print("grade : C")
23 elif Nilai_akhir <= 45 :
24     print("grade : D")
```

Hasil outputnya :



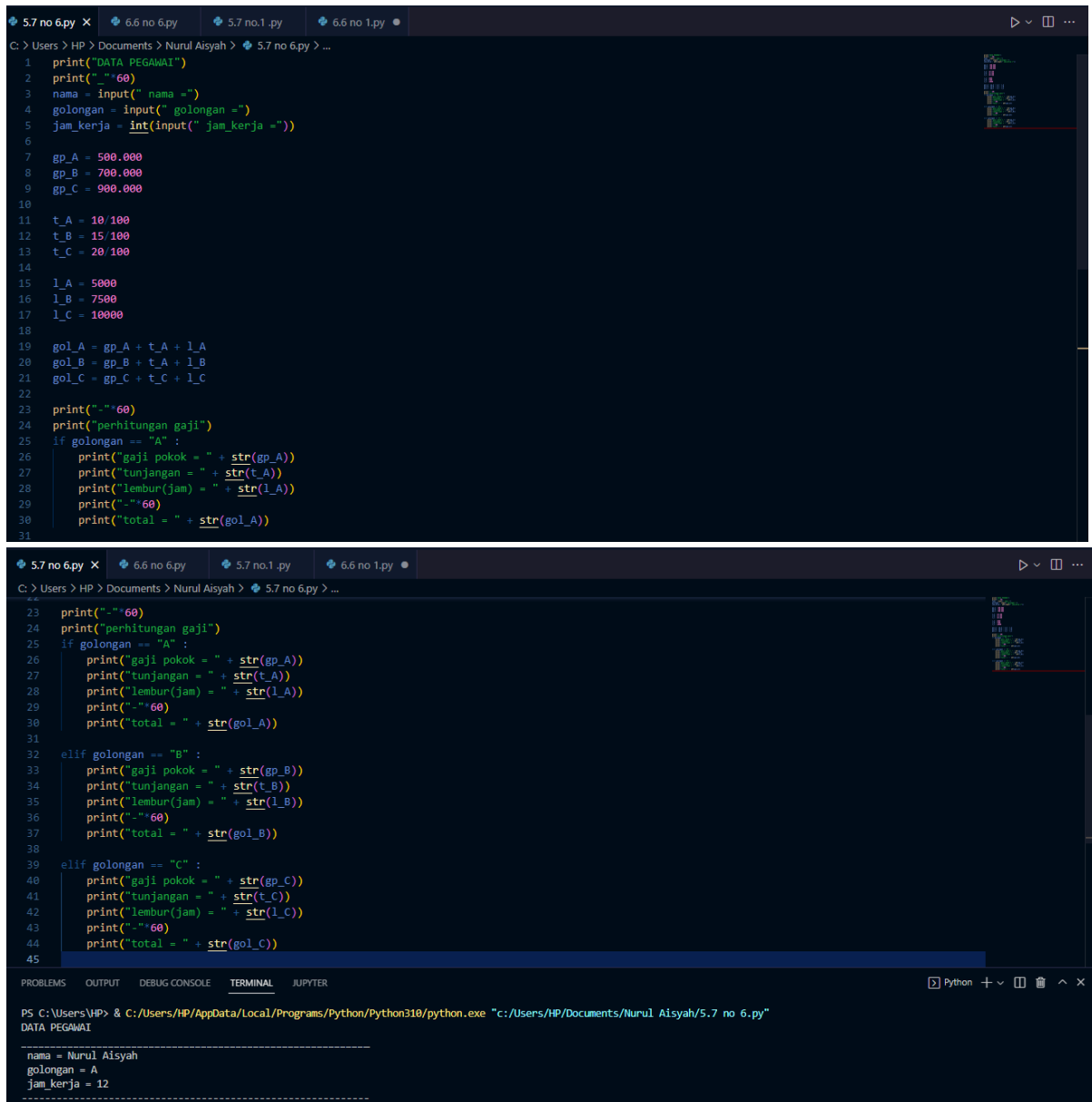
```
6.6 no 2.py 6.6 no 3.py 6.6 no 4.py 6.6 no 5.py 4.10 Program gaji pegawai.py 5.7 no 5.py x
C:\Users\HP> HP\Documents> Nurul Aisyah> 5.7 no 5.py> ...
1 print(" DATA NILAI MAHASISWA ")
2 print("="*50)
3
4 Nama = input("masukkan Nama : ")
5 Tugas = float(input("masukkan nilai tugas : "))
6 UTS = float(input("masukkan nilai UTS : "))
7 UAS = float(input("masukkan nilai UAS : "))
8
9 R_Tugas = int(Tugas * 25/100)

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\HP> & C:\Users\HP\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/5.7 no 5.py"
DATA NILAI MAHASISWA
=====
masukkan Nama          : Nurul Aisyah
masukkan nilai tugas   : 88
masukkan nilai UTS     : 85
masukkan nilai UAS     : 80
NILAI AKHIR GRADE
=====
Nama          : Nurul Aisyah
Nilai_akhir   : 83
grade        : A
PS C:\Users\HP>
```

## 6. Program gaji karyawan perusahaan



The image displays two screenshots of a Python IDE, likely PyCharm, showing the development and execution of a salary calculation program.

**Top Screenshot:** The editor shows the initial code for the program. It prompts the user for employee data and calculates the total salary based on three categories (A, B, and C).

```
1 print("DATA PEGAWAI")
2 print("-"*60)
3 nama = input(" nama =")
4 golongan = input(" golongan =")
5 jam_kerja = int(input(" jam_kerja ="))
6
7 gp_A = 500.000
8 gp_B = 700.000
9 gp_C = 900.000
10
11 t_A = 10.100
12 t_B = 15.100
13 t_C = 20.100
14
15 l_A = 5000
16 l_B = 7500
17 l_C = 10000
18
19 gol_A = gp_A + t_A + l_A
20 gol_B = gp_B + t_A + l_B
21 gol_C = gp_C + t_C + l_C
22
23 print("-"*60)
24 print("perhitungan gaji")
25 if golongan == "A" :
26     print("gaji pokok = " + str(gp_A))
27     print("tunjangan = " + str(t_A))
28     print("lembur(jam) = " + str(l_A))
29     print("-"*60)
30     print("total = " + str(gol_A))
31
```

**Bottom Screenshot:** The editor shows the completed code, which includes conditional logic to handle different employee categories (A, B, and C). The terminal window at the bottom shows the program's output, indicating it was executed successfully.

```
23 print("-"*60)
24 print("perhitungan gaji")
25 if golongan == "A" :
26     print("gaji pokok = " + str(gp_A))
27     print("tunjangan = " + str(t_A))
28     print("lembur(jam) = " + str(l_A))
29     print("-"*60)
30     print("total = " + str(gol_A))
31
32 elif golongan == "B" :
33     print("gaji pokok = " + str(gp_B))
34     print("tunjangan = " + str(t_B))
35     print("lembur(jam) = " + str(l_B))
36     print("-"*60)
37     print("total = " + str(gol_B))
38
39 elif golongan == "C" :
40     print("gaji pokok = " + str(gp_C))
41     print("tunjangan = " + str(t_C))
42     print("lembur(jam) = " + str(l_C))
43     print("-"*60)
44     print("total = " + str(gol_C))
45
```

**Terminal Output:**

```
PS C:\Users\HP> & C:/Users/HP/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "c:/Users/HP/Documents/Nurul Aisyah/5.7 no 6.py"
DATA PEGAWAI
-----
nama = Nurul Aisyah
golongan = A
jam_kerja = 12
-----
```