

NAMA : MUTIARA ADE KANTARI

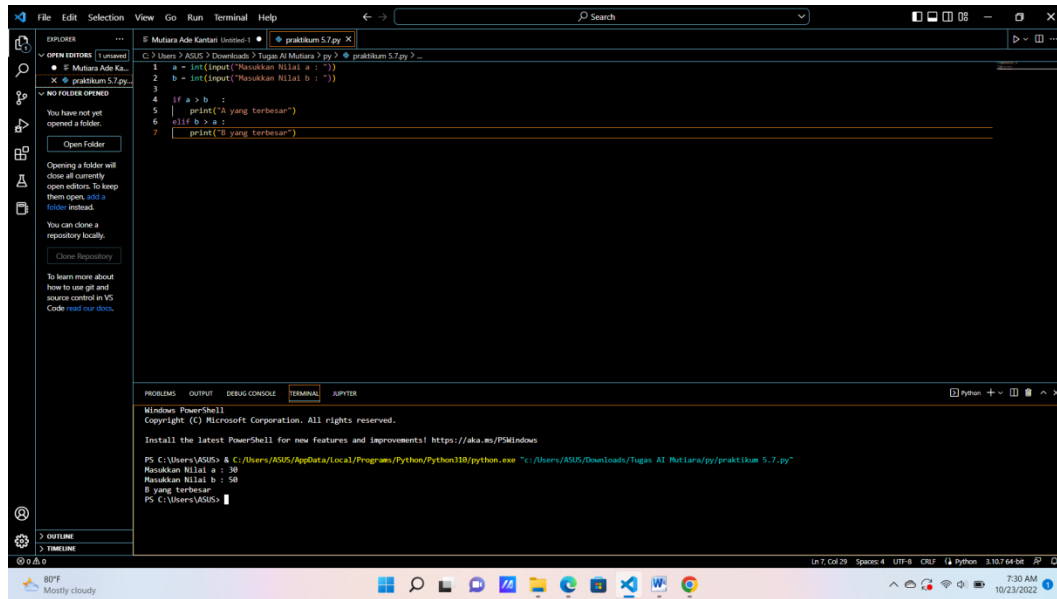
NIM : 211001065

KELAS : 3D INFORMATIKA

Tugas Book Praktikum 2 Minggu ke-3

Praktikum 5.7

1. Program menampilkan bilangan yang terbesar



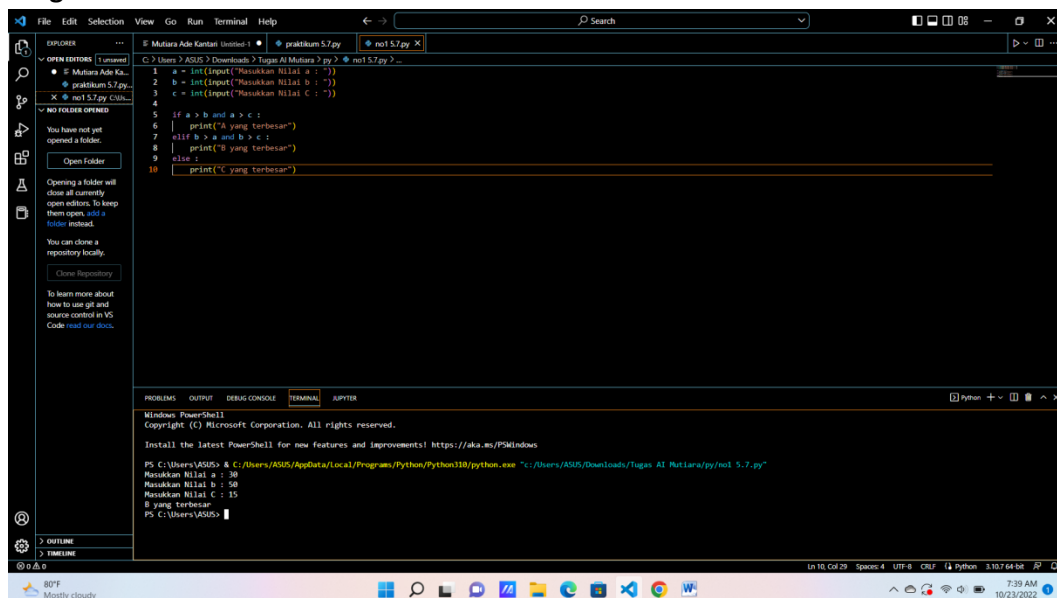
The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Python file named 'praktikum 5.7.py'. The code is as follows:

```
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 program being executed with inputs 30 and 50, resulting in 'B yang terbesar'.

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "c:/Users/ASUS/Downloads/Tugas Al Mutiara/py/praktikum 5.7.py"
Masukkan Nilai a : 30
Masukkan Nilai b : 50
B yang terbesar
PS C:\Users\ASUS>
```

2. Program Modifikasi dari no 1.



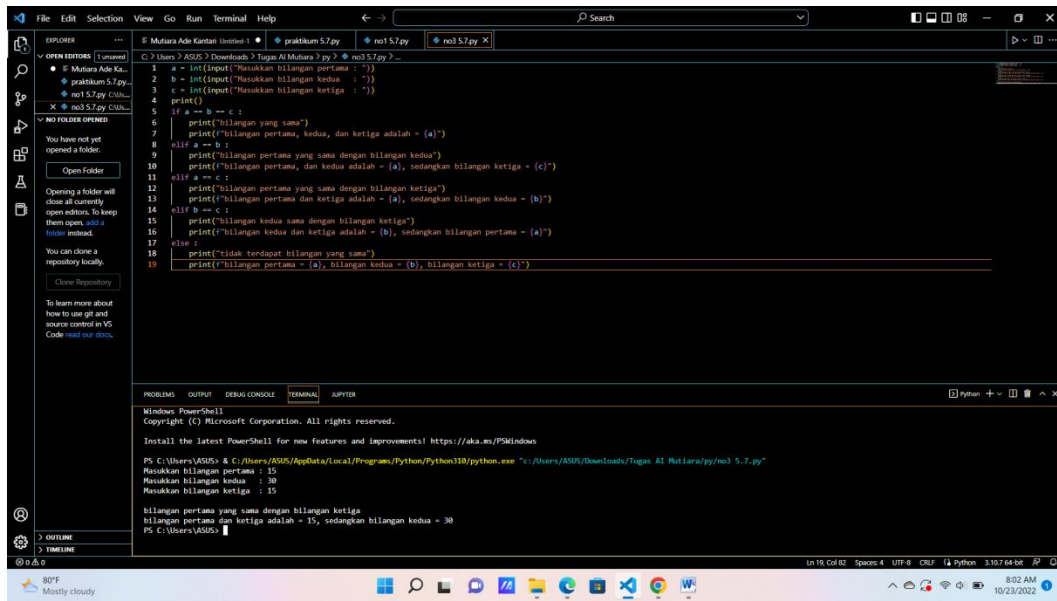
The screenshot shows a Visual Studio Code window with a modified Python file named 'noi 5.7.py'. The code is as follows:

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

The terminal output shows the program being executed with inputs 30, 50, and 15, resulting in 'B yang terbesar'.

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "c:/Users/ASUS/Downloads/Tugas Al Mutiara/py/noi 5.7.py"
Masukkan Nilai a : 30
Masukkan Nilai b : 50
Masukkan Nilai c : 15
B yang terbesar
PS C:\Users\ASUS>
```

3. Program menampilkan bilangan yang sama

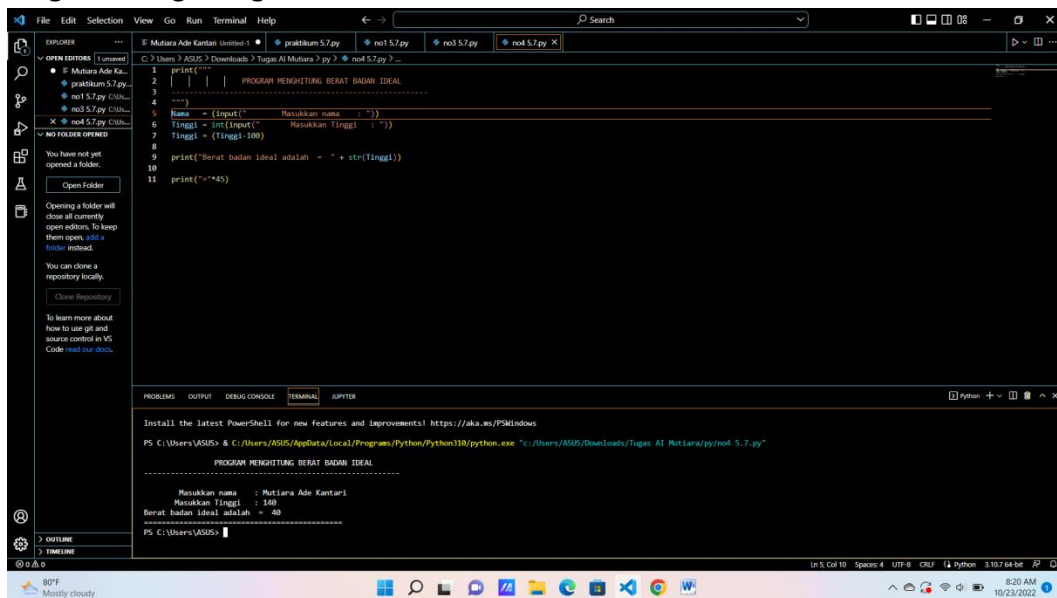


```
1 a = int(input("Masukkan bilangan pertama : "))
2 b = int(input("Masukkan bilangan kedua : "))
3 c = int(input("Masukkan bilangan ketiga : "))
4 print()
5 if a == b == c :
6     print("bilangan yang sama")
7     print("bilangan pertama, kedua, dan ketiga adalah = (a)")
8 elif a == b :
9     print("bilangan pertama yang sama dengan bilangan kedua")
10    print("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("bilangan pertama dan ketiga adalah = (a), sedangkan bilangan kedua = (b)")
14 elif b == c :
15    print("bilangan kedua sama dengan bilangan ketiga")
16    print("bilangan kedua dan ketiga adalah = (b), sedangkan bilangan pertama = (a)")
17 else :
18    print("tidak terdapat bilangan yang sama")
19    print("bilangan pertama = (a), bilangan kedua = (b), bilangan ketiga = (c)")
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Program\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Downloads/Tugas AI Mutiara/py/no3 5.7.py"
Masukkan bilangan pertama : 15
Masukkan bilangan kedua : 30
Masukkan bilangan ketiga : 15
bilangan pertama yang sama dengan bilangan ketiga
bilangan pertama dan ketiga adalah = 15, sedangkan bilangan kedua = 30
PS C:\Users\ASUS>
```

4. Program menghitung berat badan ideal

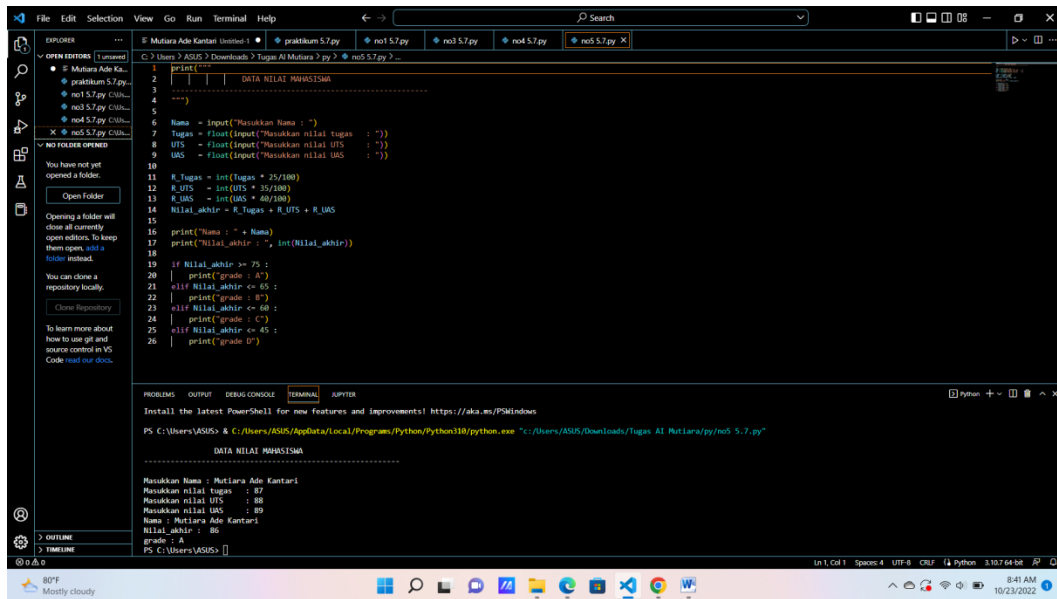


```
1 print("==== PROGRAM MENGHITUNG BERAT BADAN IDEAL =====")
2 | | |
3 | | |
4 | | |
5 Nama = (input("Masukkan nama : "))
6 Tinggi = int(input("Masukkan Tinggi : "))
7 Tinggi = (Tinggi-100)
8
9 print("Berat badan ideal adalah = " + str(Tinggi))
10
11 print("~"*45)
```

Terminal Output:

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Program\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Downloads/Tugas AI Mutiara/py/no4 5.7.py"
==== PROGRAM MENGHITUNG BERAT BADAN IDEAL =====
Masukkan nama : Mutiara Ade Kantari
Masukkan Tinggi : 160
Berat badan ideal adalah = 40
PS C:\Users\ASUS>
```

5. Program menghitung nilai akhir



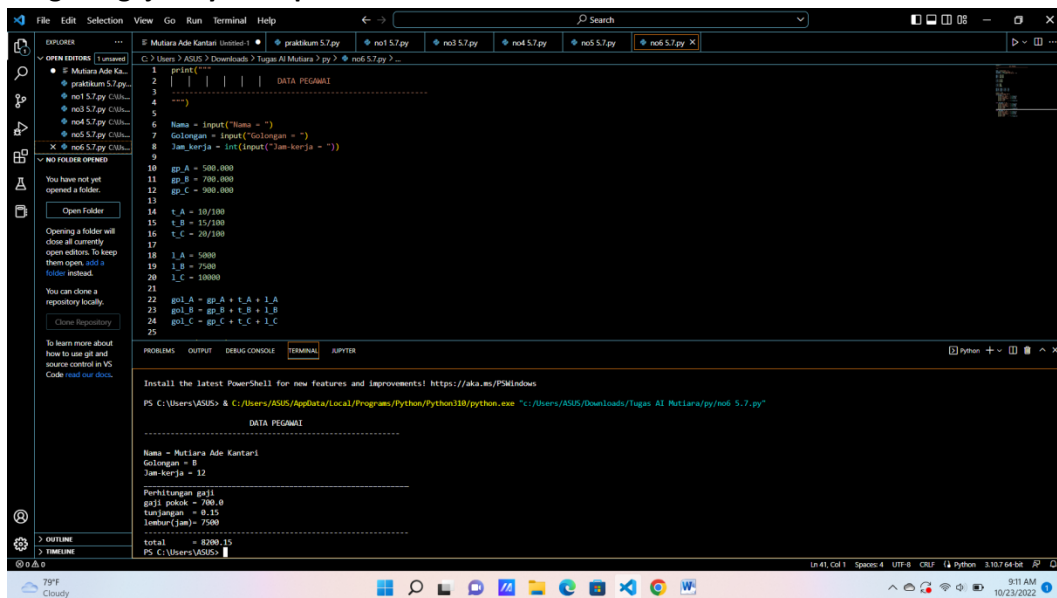
The screenshot shows a VS Code editor with a Python file named `no5.5.7.py`. The code is a program to calculate a final grade based on three inputs: `nama`, `uts`, and `uas`. It calculates a weighted average and then assigns a letter grade based on the result.

```
1 print("-----")
2 | | | | DATA NILAI MAHASISWA
3 | | | |
4 | | | |
5 | | | |
6 Nama = input("Masukkan Nama : ")
7 Tugas = float(input("Masukkan nilai tugas : "))
8 UTS = float(input("Masukkan nilai UTS : "))
9 UAS = float(input("Masukkan nilai UAS : "))
10
11 R_Tugas = int(Tugas * 25/100)
12 R_UTS = int(UTS * 35/100)
13 R_UAS = int(UAS * 40/100)
14 Nilai_akhir = R_Tugas + R_UTS + R_UAS
15
16 print("Nama : " + Nama)
17 print("Nilai_akhir : ", int(Nilai_akhir))
18
19 if Nilai_akhir >= 75 :
20 | print("grade : A")
21 elif Nilai_akhir <= 65 :
22 | print("grade : B")
23 elif Nilai_akhir <= 60 :
24 | print("grade : C")
25 elif Nilai_akhir <= 45 :
26 | print("grade : D")
```

The terminal output shows the program execution with the following input and output:

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "C:\Users\ASUS\Downloads\Tugas AI Mutiara\py\no5.5.7.py"
-----
Masukkan Nama : Mutiara Ade Kantari
Masukkan nilai tugas : 87
Masukkan nilai UTS : 88
Masukkan nilai UAS : 89
Nama : Mutiara Ade Kantari
Nilai_akhir : 86
grade : A
PS C:\Users\ASUS>
```

6. Program gaji karyawan perusahaan



The screenshot shows a VS Code editor with a Python file named `no6.5.7.py`. The code is a program to calculate the total salary of an employee based on their name, position, and years of service. It calculates the basic salary, then adds a percentage for position and years of service to get the total salary.

```
1 print("-----")
2 | | | | DATA PEGAWAI
3 | | | |
4 | | | |
5 | | | |
6 Nama = input("Nama = ")
7 Golongan = input("Golongan = ")
8 Jam_kerja = int(input("Jam kerja = "))
9
10 gp_A = 500.000
11 gp_B = 700.000
12 gp_C = 900.000
13
14 t_A = 10/100
15 t_B = 15/100
16 t_C = 20/100
17
18 l_A = 5000
19 l_B = 7500
20 l_C = 10000
21
22 gol_A = gp_A + t_A + l_A
23 gol_B = gp_B + t_B + l_B
24 gol_C = gp_C + t_C + l_C
25
```

The terminal output shows the program execution with the following input and output:

```
PS C:\Users\ASUS> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python38\python.exe "C:\Users\ASUS\Downloads\Tugas AI Mutiara\py\no6.5.7.py"
-----
Nama : Mutiara Ade Kantari
Golongan : B
Jam kerja : 12
Perhitungan gaji
gaji pokok = 700.0
tunjangan = 0.15
lembur(jam) = 7500
-----
total = 8300.15
PS C:\Users\ASUS>
```

