

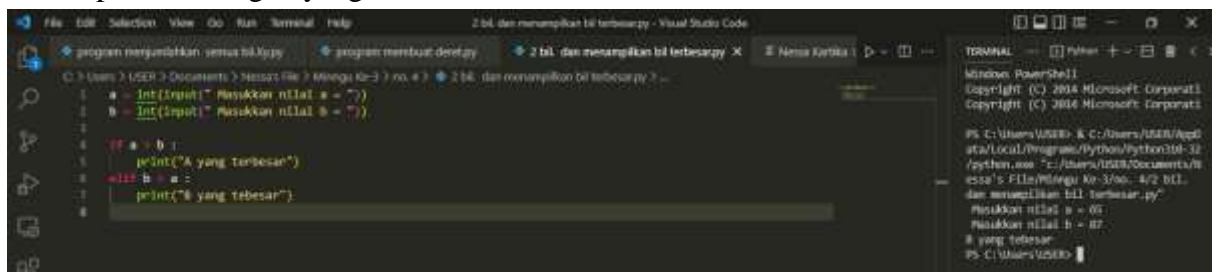
## Book Praktikum 2

Nama : Nessa Kartika

NIM : 211001039

Kelas : 3D Informatika

1. Program menerima dua buah bilangan integer sebagai masukan kemudian menampilkan bilangan yang terbesar .



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py - Visual Studio Code
program menjumlahkan semua bil.py program membuat deret.py 2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py Nessa Kartika
C:\Users\USER> cd C:\Users\USER\Documents\Nessa File > Minggu Ke-3 > no. 4 > 2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py > ...
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")
8
```

```
Microsoft PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310-32\python.exe "c:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-3/no. 4/2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py"
Masukkan nilai a = 60
Masukkan nilai b = 47
A yang terbesar
PS C:\Users\USER>
```

2. Modifikasi program no.1 dengan menambahkan satu masukan menjadi 3, dan menampilkan yang terbesar/



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py - Visual Studio Code
program menjumlahkan semua bil.py program membuat deret.py 2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py Nessa Kartika
C:\Users\USER> cd C:\Users\USER\Documents\Nessa File > Minggu Ke-3 > no. 4 > 2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py > ...
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")

```

```
Microsoft PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310-32\python.exe "c:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-3/no. 4/2 bil. dan menampilkan bil terbesar.py"
Masukkan nilai a = 48
Masukkan nilai b = 30
Masukkan nilai c = 20
A yang terbesar
PS C:\Users\USER>
```

3. Program memasukkan 3 bilangan integer dan memeriksa apakah ada yang sama diantara bilangan tersebut.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
masukan 3 bil dan memeriksa apakah ada yg sama.py - Visual Studio Code
program menjumlahkan semua bil.py program membuat deret.py masukan 3 bil dan memeriksa apakah ada yg sama.py Nessa Kartika
C:\Users\USER> cd C:\Users\USER\Documents\Nessa File > Minggu Ke-3 > no. 4 > masukan 3 bil dan memeriksa apakah ada yg sama.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 yang pertama = {a}")
17 else :
18    print("tidak terdapat bilangan yang sama")
19    print(f"bilangan pertama = {a}, bilangan kedua = {b}, bilangan ketiga = {c}")

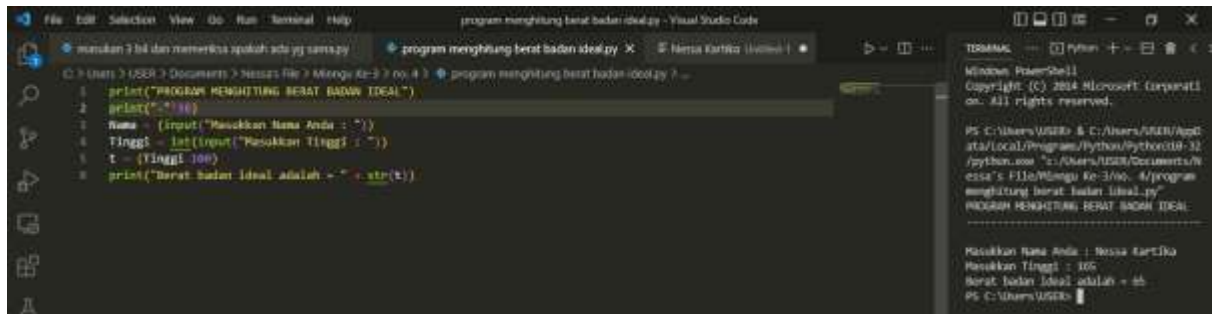
```

```
Microsoft PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation
All rights reserved.

PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310-32\python.exe "c:\Users\USER\Documents\Nessa's File\Minggu Ke-3/no. 4/masukan 3 bil dan memeriksa apakah ada yg sama.py"
Masukkan bilangan pertama = 30
Masukkan bilangan kedua = 40
Masukkan bilangan ketiga = 30

bilangan pertama yang sama dengan bilangan ketiga
bilangan pertama dan ketiga adalah = 30, sedangkan bilangan kedua = 40
PS C:\Users\USER>
```

4. Program menghitung berat badan ideal seseorang dan tinggi dikurang 100.




The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named 'program menghitung berat badan ideal.py'. The code prompts the user for their name and height, then calculates the ideal body weight using the formula  $W = (T - 100) \times 0.9$ , where  $T$  is height in cm. The output is displayed in the terminal.

```
1 print("PROGRAM MENGHITUNG BERAT BADAN IDEAL")
2 print("-" * 30)
3
4 Name = input("Masukkan Nama Anda : ")
5 Tinggi = int(input("Masukkan Tinggi : "))
6 t = (Tinggi - 100)
7
8 print("Berat badan ideal adalah = " + str(t))
```

Terminal output:

```
Masukkan Nama Anda : Nissa Kartika
Masukkan Tinggi : 165
Berat badan ideal adalah = 45
```

5. Program menghitung nilai akhir dan grade Matakuliah.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a Python file named 'program menghitung nilai akhir dan grade.py'. The code prompts the user for their name and three assignment scores (Tugas, UTS, UAS). It calculates the weighted average for each score (20%, 25%, and 40% respectively) and then the final average. Based on the final average, it assigns a grade from A to D. The output is displayed in the terminal.

```
1 print("DATA NILAI MATAKULIAH")
2 print("-" * 30)
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 * 20 / 100)
10 R_UTS = int(UTS * 25 / 100)
11 R_UAS = int(UAS * 40 / 100)
12 Nilai_Akhir = R_Tugas + R_UTS + R_UAS
13
14 print("NILAI AKHIR DAN GRADE")
15 print("-" * 30)
16 print("Nama : " + Nama)
17 print("Nilai_Akhir : " + str(Nilai_Akhir))
18
19
20 if Nilai_Akhir >= 75 :
21     print("Grade : A")
22 elif Nilai_Akhir >= 65 :
23     print("Grade : B")
24 elif Nilai_Akhir >= 55 :
25     print("Grade : C")
26 elif Nilai_Akhir >= 45 :
27     print("Grade : D")
28
```

Terminal output:

```
Masukkan Nama : Nissa Kartika
Masukkan nilai tugas : 90
Masukkan Nilai UTS : 80
Masukkan Nilai UAS : 80
NILAI AKHIR DAN GRADE
Nama : Nissa Kartika
Nilai_Akhir : 80
Grade : A
```

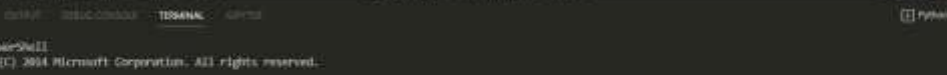
6. Program menghitung gaji Karyawan perusahaan. (Dengan tampilan yang telah ditentukan).

```

1 print("""
2         |           |   DATA PESAWAT
3         |           |
4 """)
5 nama = input("      Nama          = ")
6 golongan = input("      Golongan    = ")
7 jam_kerja = int(input("      Total jam kerja = "))
8
9 gp_A = 500.000
10 gp_B = 700.000
11 gp_C = 900.000
12
13 t_A = 10/100
14 t_B = 15/100
15 t_C = 20/100
16
17 l_A = 5000
18 l_B = 7000
19 l_C = 10000
20
21 gnl_A = gp_A + t_A + l_A
22 gnl_B = gp_B + t_B + l_B
23 gnl_C = gp_C + t_C + l_C
24
25
26 print("-"*40)
27 print("""
28         |           |   PERHITUNGAN Gaji
29         |           |
30 """)
31 if golongan == "A":
32     print("      gaji Pokok    = "+str(gp_A))
33     print("      Tunjangan     = "+str(t_A))
34
35     print("      lembur(jam)   = "+str(l_A))
36     print("-"*40)
37     print("      Total        = "+str(gnl_A))
38
39 elif golongan == "B":
40     print("      gaji Pokok    = "+str(gp_B))
41     print("      Tunjangan     = "+str(t_B))
42     print("      lembur(jam)   = "+str(l_B))
43     print("-"*40)
44     print("      Total        = "+str(gnl_B))
45
46 elif golongan == "C":
47     print("      gaji Pokok    = "+str(gp_C))
48     print("      Tunjangan     = "+str(t_C))
49     print("      lembur(jam)   = "+str(l_C))
50     print("-"*40)
51     print("      Total        = "+str(gnl_C))

```

Outputnya sebagai berikut :



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a terminal running a Python script. The script calculates the net salary for a person named Nissa Kartika, who works 0 days. The calculation shows a gross salary of 7500, minus a tax of 750.0 and a bonus of 0.15, resulting in a net salary of 6750.15.

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
gak.karyawan.perusahaan.py - Visual Studio Code
PYTHON: C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe
TERMINAL
C:\Users\DELL> python C:\Users\DELL\AppData\Local\Programs\Python\Python38-32\python.exe "C:\Users\DELL\Documents\Nissa's File\Minggu 4e-3\m_4\gak.karyawan.perusahaan.py"

DATA PROGRAMER

-----
Nama          = Nissa Kartika
Gaji Pokok    = 0
Total_gaji_kerja = 7500
-----

PERHITUNGAN GAJI

Gaji Pokok    = 7500.0
Tunjangan     = 0.15
Luaran (jam)  = 7500
-----
Total         = 6750.15
C:\Users\DELL>
  
```