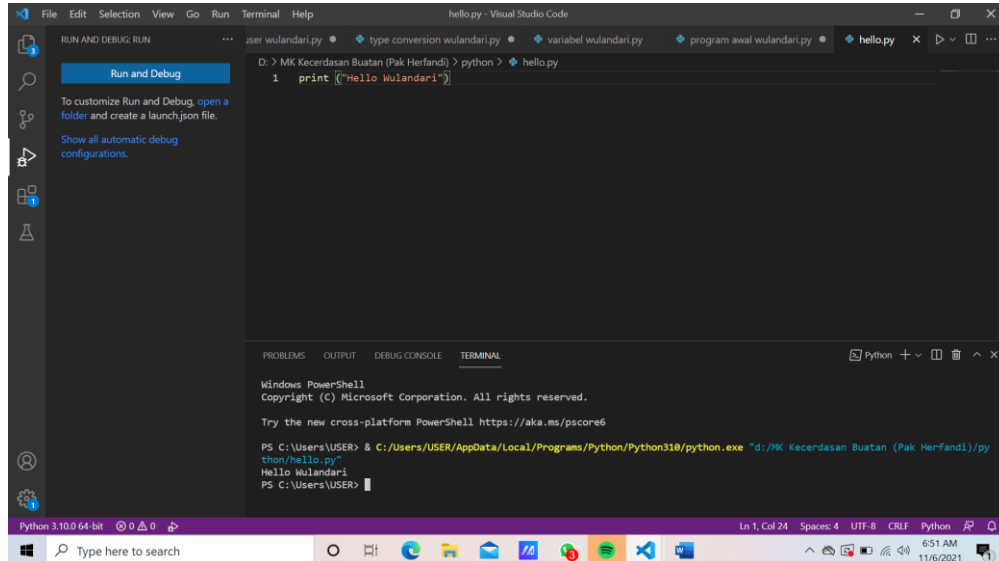


Nama : Wulandari
Nim : 20.01.013.019
MK : Kecerdasan Buatan

TUGAS PYTHON 1

- Program Python Pertama

Program pertama saya di sini yaitu membuat kodingan sederhana hello Wulandari. Kenapa gak pakai hello world seperti biasanya? Karena saya ingin membuat tampilan program pertama saya yang berbeda sebagai berikut. Untuk tutornya sama seperti membuat program simple Python "HELLO WORLD".



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
hello.py - Visual Studio Code
RUN AND DEBUG RUN
To customize Run and Debug, open a folder and create a launch.json file.
Show all automatic debug configurations.
D: > MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi) > python > hello.py
1 print ("Hello Wulandari")
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6
PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "d:/MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi)/python/hello.py"
Hello Wulandari
PS C:\Users\USER>
```

- Variable dan Tipe Data

Selanjutnya ada konsep variabel dan tipe data, perlu diketahui terlebih dahulu bahwa variabel merupakan sebuah wadah untuk menyimpan sebuah nilai. Disini untuk nama variabelnya saya menggunakan variabel biaya dengan nilai 25.000 dan untuk type datanya sendiri menggunakan integer dan juga bisa menggunakan pecahan (float), string, boolean. Seperti pada gambar di bawah untuk float (pecahan) menggunakan 0.3 titik bukan koma. Type data lainnya masing-masing sudah saya tandai menggunakan komentar.

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `variabel_wulandari.py` open. The code defines several variables: `biaya` (integer), `barang` (string), `sale` (float), and `is_sale` (boolean). The terminal shows the command to run the script and its output.

```
1 # Program variabel dan tipe data
2 biaya = 25000 #integer
3 print(biaya)
4
5 barang = "sepatu" #string
6 print(barang)
7
8 sale = 0.3 #float
9 print(sale)
10
11 is_sale = True #boolean
12 print(is_sale)
13
14
```

Terminal Output:

```
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\USER> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi)/py
thon/variabel_wulandari.py"
25000
sepatu
0.3
True
PS C:\Users\USER>
```

- Menerima Input User

Program kali ini kita akan mencoba membuat sebuah output tetapi output yang di hasilkan berdasarkan dari input manual dari user, di fungsi input ini dia otomatis menggunakan tipe data string

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named `input_user_wulandari.py` open. The code uses the `input()` function to collect user input for name, address, and road, and then prints a combined message. The terminal shows the command to run the script and the user's input.

```
1 #menerima input user
2 nama = input("Nama Anda : ")
3 print(nama)
4
5 alamat = input("Alamat Anda : ")
6 print(alamat)
7
8 jalan = input("Nama jalan : ")
9
10 print(nama + " anda tinggal di " + alamat + jalan)
11
```

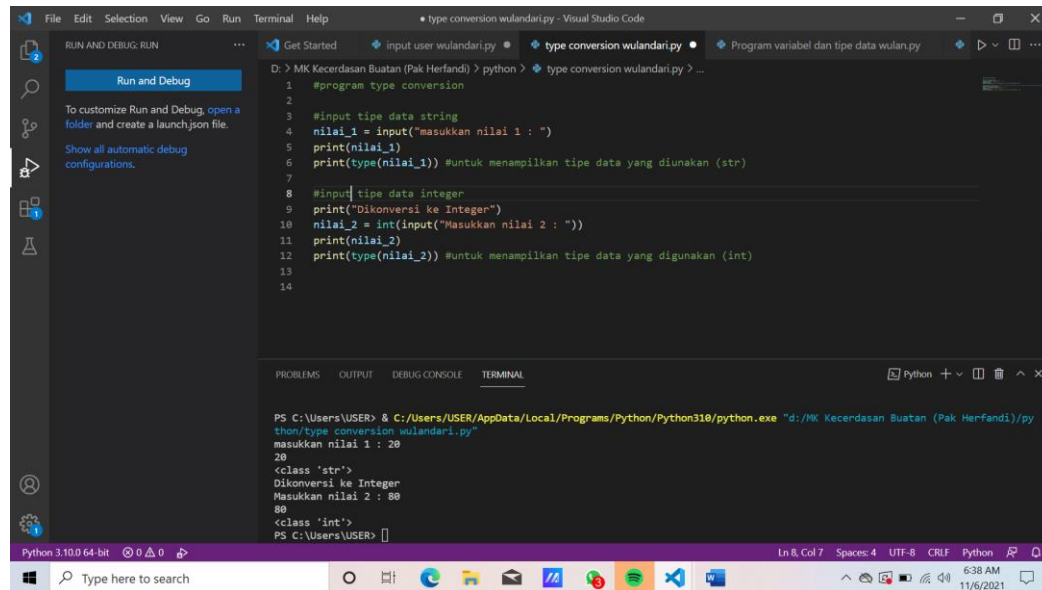
Terminal Output:

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

PS C:\Users\USER> & C:/Users/USER/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe "d:/MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi)/py
thon/input_user_wulandari.py"
Nama Anda : Wulandari
Wulandari
Alamat Anda : Pelat, Sumbawa Nusa Tenggara Barat
Pelat, Sumbawa Nusa Tenggara Barat
Nama jalan : Jln Raya Semongkat
Wulandari anda tinggal di Pelat, Sumbawa Nusa Tenggara BaratJln Raya Semongkat
PS C:\Users\USER>
```

- Type Conversion

Pada program konversi ini kita mencoba mengkonversi dari input yang awalnya menggunakan tipe data string menjadi tipe data integer sehingga kita bias menginputkan nilai bilangan bulat untuk proses matematika



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
type conversion wulandari.py - Visual Studio Code
RUN AND DEBUG RUN
Run and Debug
To customize Run and Debug, open a folder and create a launch.json file.
Show all automatic debug configurations.
Get Started
input user wulandari.py
type conversion wulandari.py
Program variabel dan tipe data wulan.py
D:\> MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi) > python > type conversion wulandari.py > ...
1 #program type conversion
2
3 #input tipe data string
4 nilai_1 = input("masukkan nilai 1 : ")
5 print(nilai_1)
6 print(type(nilai_1)) #untuk menampilkan tipe data yang diunakan (str)
7
8 #input tipe data integer
9 print("Dikonversi ke Integer")
10 nilai_2 = int(input("Masukkan nilai 2 : "))
11 print(nilai_2)
12 print(type(nilai_2)) #untuk menampilkan tipe data yang digunakan (int)
13
14
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Python
PS C:\Users\USER> & C:\Users\USER\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "d:/MK Kecerdasan Buatan (Pak Herfandi)/python/type conversion wulandari.py"
masukkan nilai 1 : 20
20
<class 'str'>
Dikonversi ke Integer
Masukkan nilai 2 : 80
80
<class 'int'>
PS C:\Users\USER>
```