

PART 2

PART 2 - Variable, Data Type, Operator

Problem 1 - Program " Hello " +"Nama

Output Program

```
part2.py > ...
1 ##### PART 2 - Variable, Data Type, Operator #####
2
3 # Problem 1 - Program " Hello " +"Nama"
4
5 from tkinter.ttk import Separator
6
7 name = "Kobar"
8 other_case = "Wartadi"
9
10 print ("Sample Test :")
11 print ("Hello " + str(name) + "! saya Golang bahasa yang menyenangkan" )
12 print('-'*50)
13 print ("Others")
14 print ("Hello, saya " + str(other_case)+ "! saya sedang belajar Data Engineer dengan Altera Academy")
```

Output Program

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  PORTS  DEBUG CONSOLE

● wartadi@Wartadis-MacBook-Pro belajar_python_alta % python2 part2.py
Sample Test :
Hello Kobar! saya Golang bahasa yang menyenangkan
-----
Others
Hello, saya Wartadi! saya sedang belajar Data Engineer dengan Altera Academy
○ wartadi@Wartadis-MacBook-Pro belajar_python_alta %
```

Implementasi pemanggilan string antara lain dalam hal ini digunakan name & othercase sebagai deklarasi variable atau input string yang akan diproses

Problem 2 - Menghitung Luas Segitiga

Input Program

```
part2.py > ...
21
22 #input data
23 alas = 20.0
24 tinggi = 25.0
25
26 ## proses
27 luas_segitiga = (alas * tinggi)/2
28
29 print("Luas Segitiga tsb adalah : ",luas_segitiga)
30
31 ## Contoh kasus yang lain
32 #input data
33 a = 33.0
34 t = 45.0
35
36 ## proses
37 luas_segitiga_baru = (a * t)/2
38
39 print("Luas Segitiga baru tsb adalah : ",luas_segitiga_baru)
40
```

Output Program

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  PORTS  ...  zsh + v [] [X]
● wartadi@Wartadis-MacBook-Pro belajar_pyhton_alta % python3 part2.py
Luas Segitiga tsb adalah : 250.0
Luas Segitiga baru tsb adalah : 742.5
```

Dalam kasus ini input data yang digunakan adalah input data yang digunakan adalah alas dan tinggi sebuah segitiga dengan tipe data float.

untuk prosesnya sendiri memerlukan operasi aritmetika seperti =, * dan / untuk menghitung luas segitiga dimana rumus segitiga adalah $(\text{alas} * \text{tinggi}) / 2$

Problem 3 - Menghitung Luas Permukaan Tabung

Input Program

```
part2.py > ...
41
42 import math
43
44 #input data
45 r=4
46 T=20
47 phi=3.14
48
49 #Proses
50 #pi dengan input manual yaitu 3.14
51 luas_permukaan_tabung = 2 * phi * r * (r + T)
52 #pi menggunakan modul math
53 luas_permukaan_tabung_new = 2 * math.pi * r * (r + T)
54
55 print("Luas Permukaan Tabung\t\t:", luas_permukaan_tabung)
56 print("Luas Permukaan Tabung New\t:", luas_permukaan_tabung_new)
57
```

Output Program

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS ... zsh + v []
• wartadi@Wartadis-MacBook-Pro belajar_pyhton_alta % python3 part2.py
Luas Permukaan Tabung : 602.88
Luas Permukaan Tabung New : 603.1857894892403
```

Dalam kasus ini input data yang digunakan adalah input data yang digunakan adalah Jari- jari(r) dan Tinggi Tabung (T) dan juga phi, namun disini phi bisa dipanggil melalui modul math dengan cara import math dan untuk menggunakannya (math.pi) pada fungsi yang akan dijalankan

Dalam hal ini hasil yang ditampilkan ada perbedaan antara phi input manual dengan phi melalui modul, dimana hasil dengan menggunakan modul math lebih besar daripada phi manual

Problem 4 - Mengetahui Harga Setelah Diskon

Input Program

```
part2.py > ...
59
60  ## Program 4 - Program untuk menghitung harga setelah diskon
61
62  #input data
63  harga_awal = 3700000
64  diskon_persen = 15
65
66  #proses
67  diskon = (diskon_persen/100)*harga_awal
68  harga_setelah_diskon = harga_awal - diskon
69
70  #output
71  print("Harga Awal\t\t:", harga_awal)
72  print("Diskon yang diperoleh\t:", diskon)
73  print("Harga Setelah Diskon \t\t:", harga_setelah_diskon)
```

Output Program

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  PORTS  ...
zsh + v [] [] ...

● wartadi@Wartadis-MacBook-Pro belajar_python_alta % python3 part2.py
Harga Awal          : 3700000
Diskon yang diperoleh : 555000.0
Harga Setelah Diskon  : 3145000.0
○ wartadi@Wartadis-MacBook-Pro belajar_python_alta %
```

Input dalam program ini yaitu `harga_awal` dan besarnya diskon (dalam %) dengan tipe data integer.

Dalam implementasinya untuk memperoleh harga setelah diskon maka dalam prosesnya diskon persen harus diopersikan terlebih dahulu mejadi nominal yang diperoleh dari diskon. Kemudian fungsi diskon hasil operasi tersebut kita panggil untuk mendapatkan harga setelah diskon dengan cara harga awal dikurangi dengan diskon hasil operasi.

HackerRank

HackerRank 

Hey, Wartadi

Help us personalize your experience by telling us a bit about yourself.



[Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#)

Step 1

I am here to

Prepare for Job Interviews

Learn & Compete with Others

Easy - Solved

The screenshot shows a web browser window with the URL `hackerrank.com/domains/python?filters%5Bsubdomains%5D%5B%5D=py-introduction`. The page displays a list of Python challenges, all of which are marked as 'Solved' with a checkmark icon. The challenges listed are:

- Say "Hello, World!" With Python**
Easy, Max Score: 5, Success Rate: 96.23%
- Python If-Else**
Easy, Python (Basic), Max Score: 10, Success Rate: 89.68%
- Arithmetic Operators**
Easy, Python (Basic), Max Score: 10, Success Rate: 97.39%
- Python: Division**
Easy, Python (Basic), Max Score: 10, Success Rate: 98.68%
- Loops**
Easy, Python (Basic), Max Score: 10, Success Rate: 98.10%
- Print Function**
Easy, Python (Basic), Max Score: 20, Success Rate: 97.28%

On the right side of the page, there is a sidebar with filters. The 'PYTHON (EASY)' category is selected. Under 'DIFFICULTY', 'Easy' is selected. Under 'SUBDOMAINS', 'Introduction' is selected. The bottom of the browser window shows the URL `https://www.hackerrank.com/challenges/python-arithmetic-operators?isFullScreen=true`.