# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN 1 BASIC PYTHON PROGRAMMING: I/O FUNCTION, LITERALS, AND VARIABLE



Oleh:

Bayu Kurniawan (3322600019)

Sains Data Terapan Politeknik Elektronika Negeri Surabaya 2022

### A. Literals

Try to guess (5 of 10), what type of literal is used as argument in the following print() function:

print("11.7")



print(type("11.7"))

"11.7" merupakan string karena diapit tanda petik dua (")

print(9e5)



print(type(9e5))

9e5 merupakan float karena termasuk bilangan Scientific Notation

print(101)



print(type(101))

101 merupakan integer karena termasuk bilangan bulat

print('0x15')



print(type('0x15'))

'0x15' merupakan string karena diapit tanda petik (')

print(FALSE)

print(type(FALSE))

FALSE tidak bisa diidentifikasikan menjadi String karena tidak diapit oleh tanda petik, dan tidak termasuk Boolean karena Boolean yang benar adalah "False" bukan "FALSE".

## **B.** Variable

Try to guess, which of the following variable names are illegal in Python

101

101 = 3 print(101)

Variabel ini ilegal karena diawali dengan angka.

• m 101

```
| Image: | I
```

m 101 = 6 print(m 101)

Variabel ini ilegal karena pada variabel ada spasi di antara "m" dan "101.

del



del = 8 print(del)

Variabel ini ilegal karena "del" merupakan reserved keywords.

# C. I/O Function: print()

Try to write code whose output is as follows.

Note: Use sep and end keywords

print("Hello, how do you do?")

Dicetak sebagai string karena diapit oleh tanda petik dua (")

```
print("I","hope","you","are","doing","fine.",sep="-")
```

Koma digunakan untuk memisahkan string yang diapit oleh tanda petik dua (") Kemudian digunakan fungsi sep agar dapat diselipkan tanda strip (-) tanpa spasi untuk setiap stringnya

print()

Tanda dalam kurung () setelah fungsi print dikosongkan agar dapat mencetak satu spasi ke bawah sebagai pemisah

print("Good luck for your future endeavour")
Akan dicetak sebagai string karena diapit oleh tanda petik dua (")

```
print("="*50)
```

Equal atau tanda sama dengan (=) akan dicetak sebagai string karena diapit oleh tanda petik dua ("), dan akan dicetak sebanyak 50 kali karena menggunakan fungsi kali (\*) 50

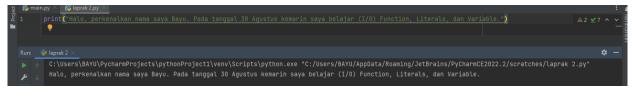
```
print("Fighting",end="!"*3)
```

Fighting akan dicetak sebagai string. kemudian diakhiri dengan tanda seru (!) bertipe string tanpa spasi karena menggunakan fungsi end, dan akan dicetak sebanyak 3 kali karena menggunakan fungsi kali (\*) 3

# D. I/O Function: print()

Try to write code whose output contains your hope / thought about this class.

Output is 1 line, without user input. Example:



Dicetak sebagai string karena diapit oleh tanda (").

• Output is more than 1 line, without user input. Example:

Dicetak sebagai string karena diapit oleh tanda (") dan tanda (\n) untuk penggunaan enter.

• Output is more than 1 line and contains quotes or double quotes, without user input. Example:

```
Run: | laprak2 x | print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | nKemarin saya cuma A2 x 28 ^ v | print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | nKemarin saya cuma A2 x 28 ^ v | print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Remarin saya cuma belajar, tepi saya juga akan mencoba mempraktikkan apa yang telah saya pelajari! | Walaupun saya cuma belajar, tepi saya juga akan mencoba mempraktikkan apa yang telah saya pelajari! | Walaupun saya cuma belajar, tepi saya juga akan mencoba mempraktikkan apa yang telah saya pelajari! | Walaupun saya cuma belajar, tepi saya juga akan mencoba mempraktikkan apa yang telah kamu mulai dan jangan mudah menyerah" | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(Halo, perkenalkan nama saya Bayu. Pada tanggal 30 Agustus kemarin saya belajar (I/O) Function, Literals, dan Variable. | Print(H
```

Dicetak sebagai string karena diapit oleh tanda ('), penggunaan (') juga bertujuan agar tidak menggagu srtring yang terdapat tanda ("), dan tanda (\n) untuk penggunaan enter.

# E. I/O Function: print() and input()

Try to write series of code which receives user input.

Receiving user input and print it. Example:

```
| Run: | laprak2 | laprak2
```

• Receiving more than 1 user input and print them sequentially. Example:

```
### C:\Users\BAYU\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe "C:\Users\BAYU\AppData/Roaming/JetBrains/PyCharmCE2022.2/scratches/laprak 2.py"

| Nama anda : Dayu
| Da
```

• Receiving user input as integer / float. Example:

```
| Superaktopy |
```

print() berfungsi untuk mencetak output. input() digunakan untuk memberikan input dari user dan mengembalikannya dalam bentuk string. Variabel "nama", "kota", dan "nilai" berfungsi untuk menyimpan nilai hasil input. int() pada "int(input("Nilai yang diharapkan:"))" berfungsi untuk mengkonversi hasil input yang asalnya berupa string menjadi integer. type(nilai) digunakan untuk mengetahui tipe dari variabel "nilai". Variabel "nilai" berupa integer karena hasil inputnya yang awalnya berupa string menjadi integer dikarenakan fungsi int() yang sudah dijelaskan sebelumnya.

## F. Others

Try to guess (3 of 7) what is the output of the following code.

```
Run: | laprak 2 × | laprak 2 ×
```

print(var) = 3, karena variabel dari var yang paling bawah adalah = 3



print(a+b) = 67, karena a adalah string dan b juga string, ketika 2 string dijumlahkan maka string akan tercetak sesuai urutan dan tanpa sepasi.

```
Run: Isprak 2 ×

C:\Users\BAYU\PycharmProjects\pythonProject1\venv\Scripts\python.exe "C:\Users\BAYU\AppData\Roaming\JetBrains\PyCharmCE2022.2\scratches\laprak 2.py"

777777
```

print(blangan1 \* bilangan2) = 777777, karena bilangan1 adalah integer dan bilangan2 adalah string, ketika integer dikali dengan string maka string akan tersalin sejumlah nilai integer.