

# **TUGAS JOBSHEET 1**

## **VISUAL STUDIO CODE DENGAN PYTHON**



Greggy Gianini Firmansyah      ( TI-2F / 1741720088 )

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**Mata Kuliah : Komputasi Kognitif**  
**Dosen : Vipkas Al Hadid Firdaus, ST., MT.**

## Definisi Komputasi Kognitif

Istilah **kognitif** memiliki arti kemampuan otak manusia untuk *mempelajari, memahami, dan mengingat* sesuatu.

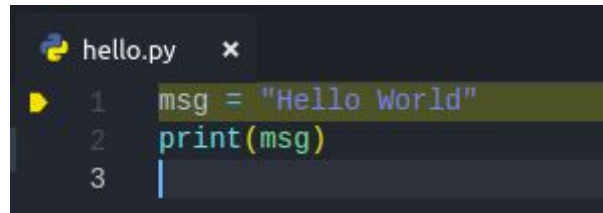
**Komputasi Kognitif** adalah sebuah sistem *berteknologi canggih* yang terdiri dari :

- pembelajaran mesin
- penalaran
- pengenalan dan penglihatan bicara (pengenalan objek)
- interaksi manusia dan komputer

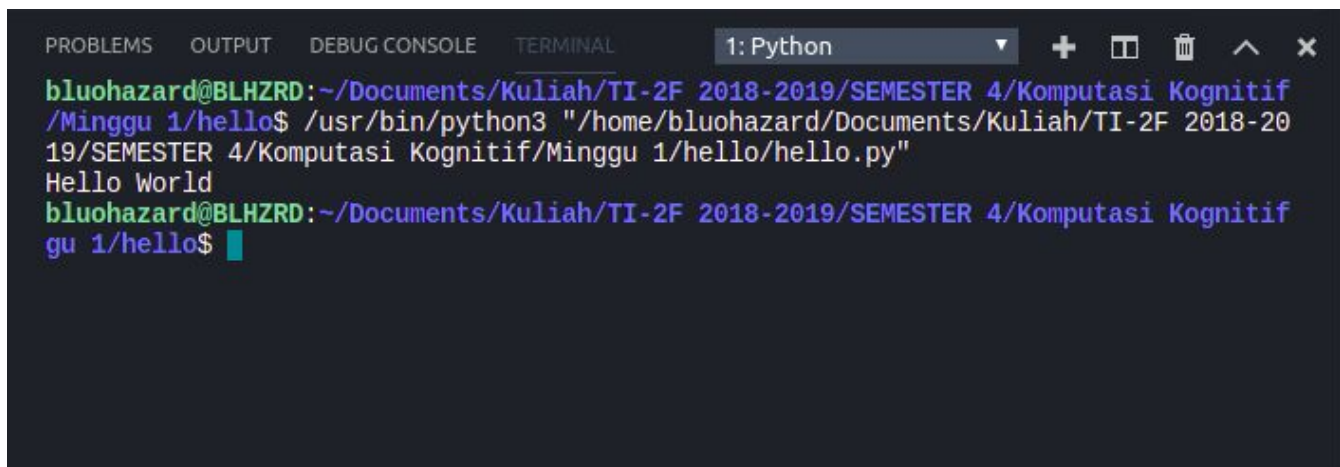
Dan teknologi tersebut berupaya *mereproduksi / menyamai* perilaku otak manusia dan dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan.

## Praktikum

- Menjalankan hello.py

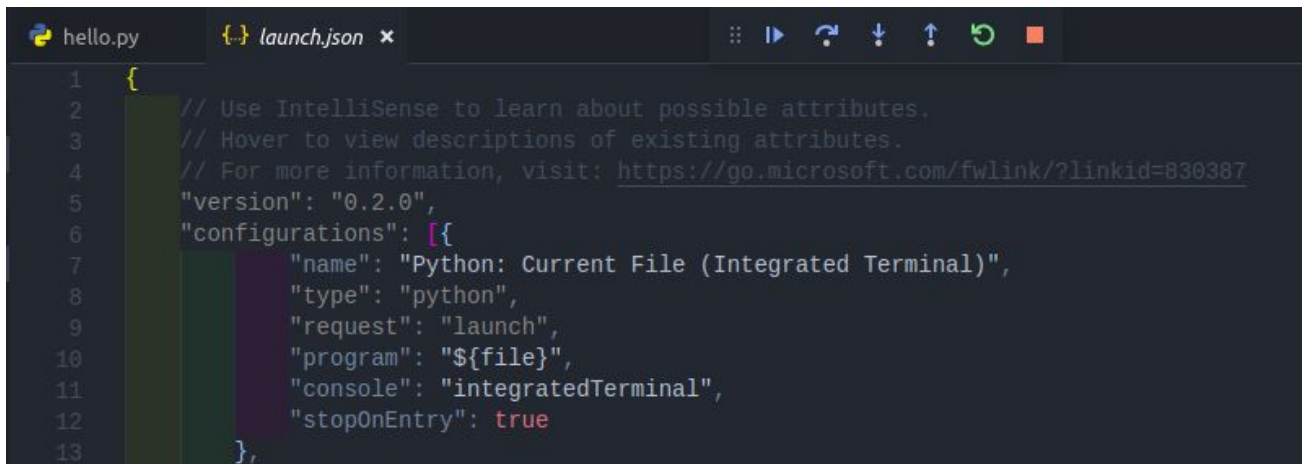


```
hello.py x
1 msg = "Hello World"
2 print(msg)
3 |
```



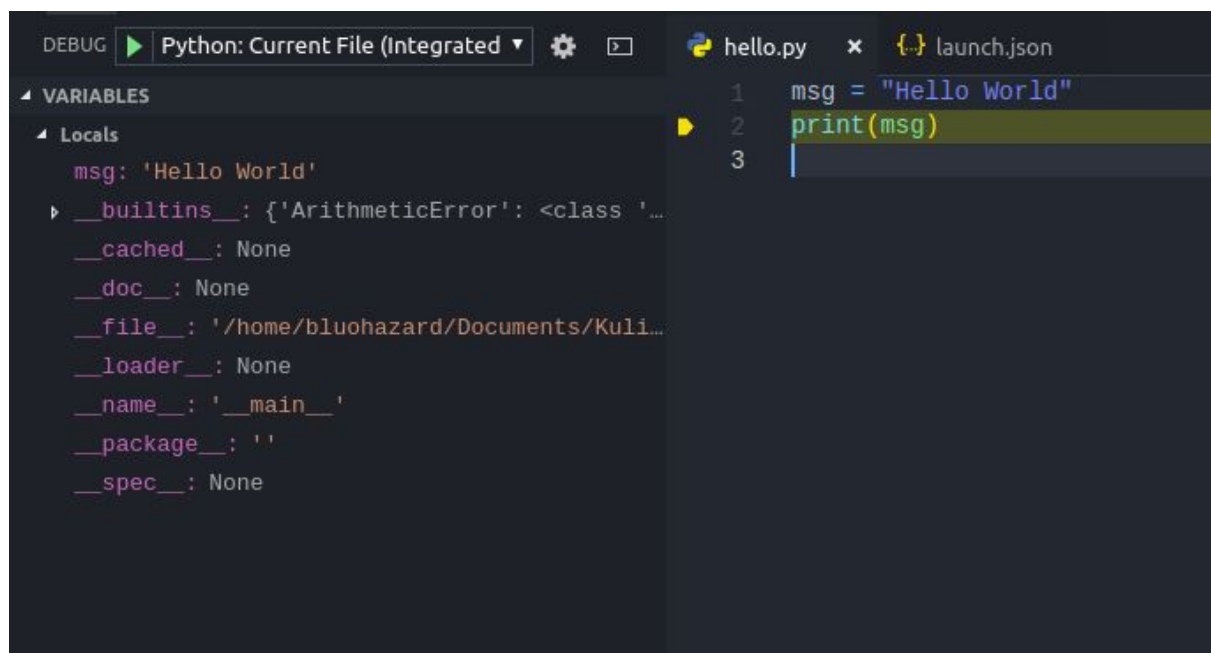
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: Python + [icon] [icon] ^ x
bluohazard@BLHZRD:~/Documents/Kuliah/TI-2F 2018-2019/SEMESTER 4/Komputasi Kognitif
/Minggu 1/hello$ /usr/bin/python3 "/home/bluohazard/Documents/Kuliah/TI-2F 2018-20
19/SEMESTER 4/Komputasi Kognitif/Minggu 1/hello/hello.py"
Hello World
bluohazard@BLHZRD:~/Documents/Kuliah/TI-2F 2018-2019/SEMESTER 4/Komputasi Kognitif
gu 1/hello$
```

## ■ Konfigurasi Debugger



```
1 {
2     // Use IntelliSense to learn about possible attributes.
3     // Hover to view descriptions of existing attributes.
4     // For more information, visit: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387
5     "version": "0.2.0",
6     "configurations": [{
7         "name": "Python: Current File (Integrated Terminal)",
8         "type": "python",
9         "request": "launch",
10        "program": "${file}",
11        "console": "integratedTerminal",
12        "stopOnEntry": true
13    }],
```

Bila "**stopOnEntry**" dihapus/dibuat **false**, maka program akan didebug sampai akhir baris



DEBUG ▶ Python: Current File (Integrated Terminal) ⚙️

1 msg = "Hello World"

2 print(msg)

3

▲ VARIABLES

▲ Locals

msg: 'Hello World'

▶ \_\_builtins\_\_: {'ArithmeticError': <class '...'>

\_\_cached\_\_: None

\_\_doc\_\_: None

\_\_file\_\_: '/home/bluohazard/Documents/Kuli...'

\_\_loader\_\_: None

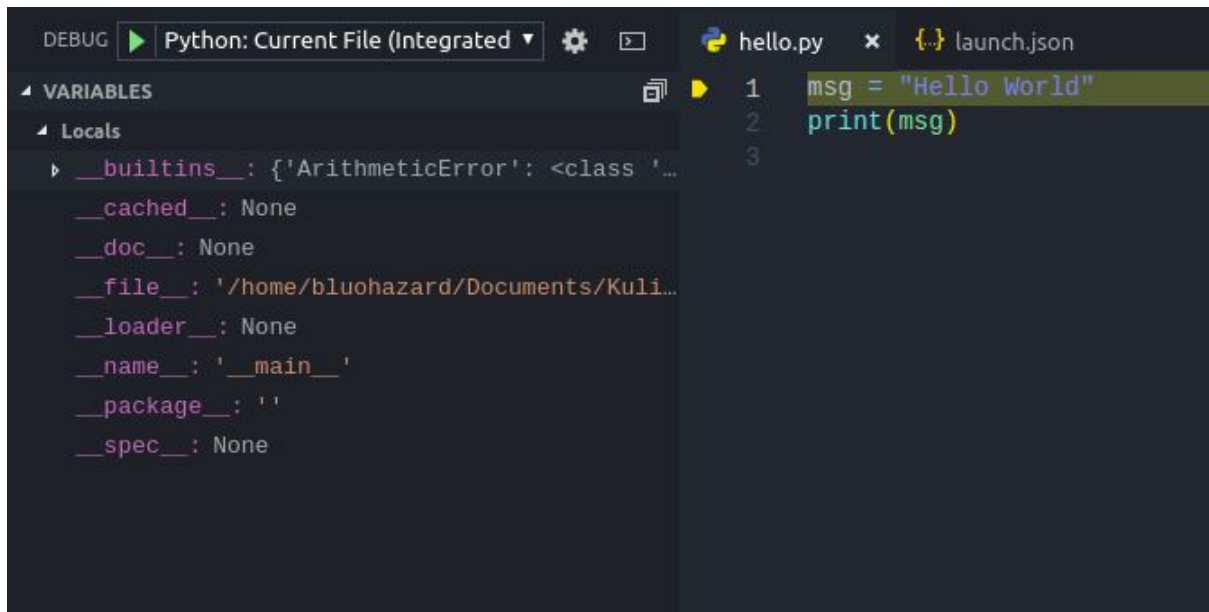
\_\_name\_\_: '\_\_main\_\_'

\_\_package\_\_: ''

\_\_spec\_\_: None

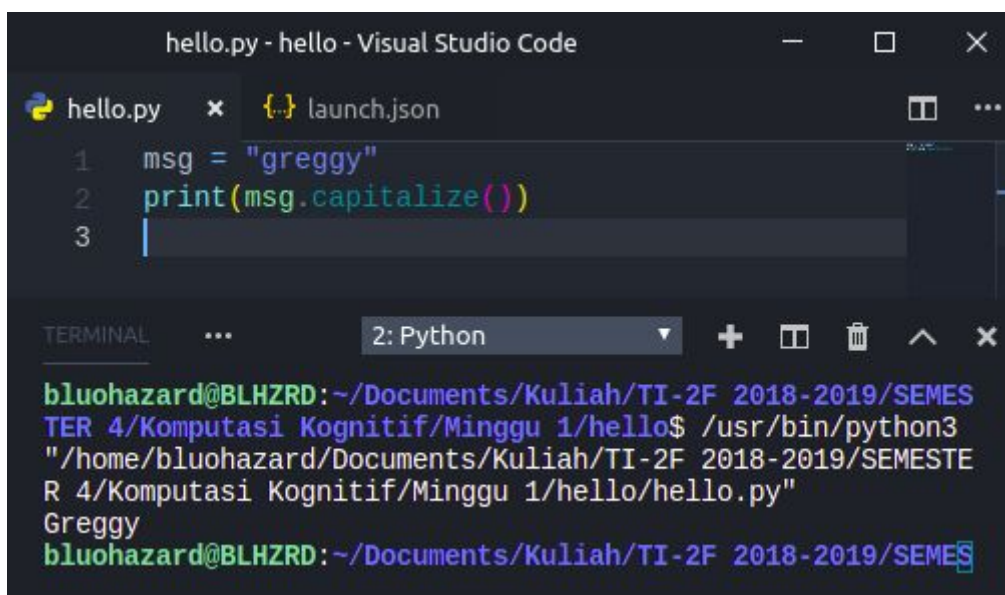
Jika **stopOnEntry** dibuat **true**, maka debugger akan berhenti di baris yang sesuai dengan kemauan user.

Contohnya gambar ini debug sampai **baris 1**



- Fungsi capitalize dan split

**capitalize()** untuk menjadikan huruf pertama pada variable adalah huruf **besar**



**split()** untuk **memisahkan/memecahkan string** di dalam variabel

```
hello.py - hello - Visual Studio Code

hello.py  x  {..} launch.json

1  msg = "greggy gianini firmansyah"
2  print(msg.split())
3

TERMINAL  ...  2: Python

bluohazard@BLHZRD:~/Documents/Kuliah/TI-2F 2018-2019/SEMESTER 4/Komputasi Kognitif/Minggu 1/hello$ /usr/bin/python3
"/home/bluohazard/Documents/Kuliah/TI-2F 2018-2019/SEMESTER 4/Komputasi Kognitif/Minggu 1/hello/hello.py"
['greggy', 'gianini', 'firmansyah']
bluohazard@BLHZRD:~/Documents/Kuliah/TI-2F 2018-2019/SEMESTER 4/Komputasi Kognitif/Minggu 1/hello$
```

## ■ Sinusoida

