

Pratikum 3

Nama : Hamzah Nasrulloh
NIM : 211001117
Kecerdasan Buatan (AI) 3D

Soal:

- 1. Tuliskan Sejarah kenapa kita pertama kali belajar programming language harus menggunakan “hello world”**
- 2. Jelaskan arti dari `=> print()` pada PL Python.**
- 3. Jelaskan arti dari `=> print(“Hello world”)` pada PL Python.**
- 4. Praktikkan cara eksekusi Eksekusi PL python pada**
 - a. Pada terminal**
 - b. Pada vs-code**

Jawaban:

- 1. Tuliskan Sejarah kenapa kita pertama kali belajar programming language harus menggunakan “hello world”**

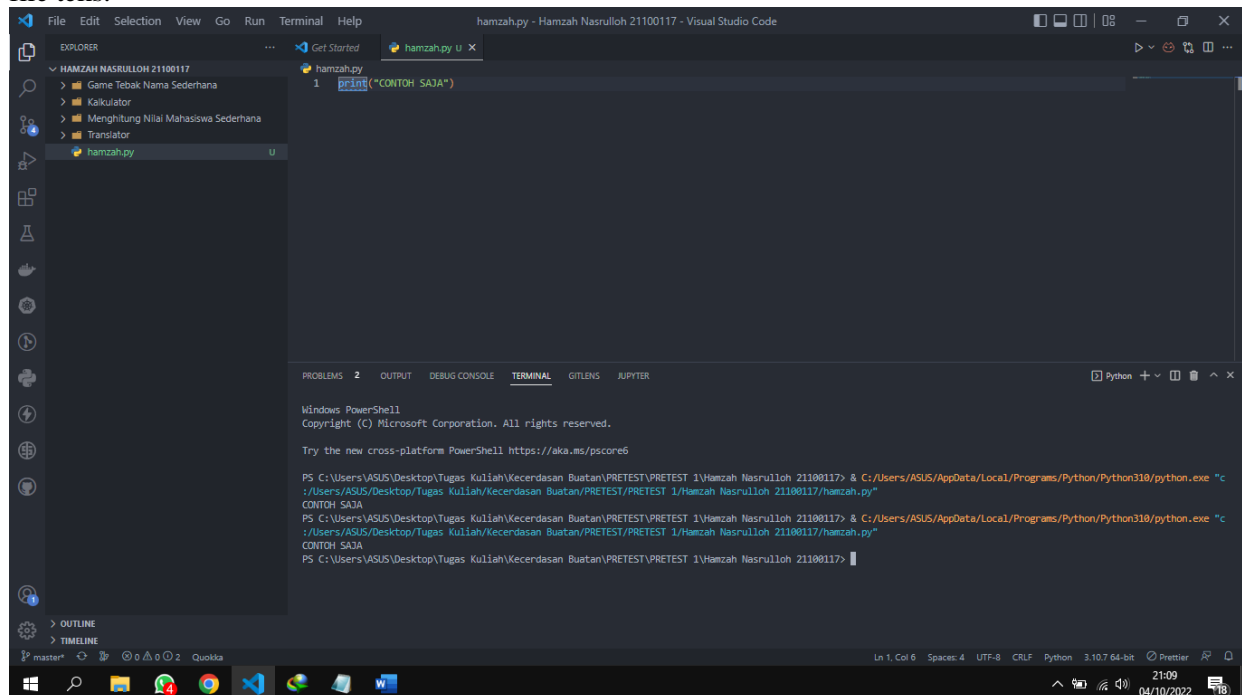
Orang yang pertama kali menulis program Hello World adalah Brian Kernighan¹. Ketika itu, beliau menulis dokumentasi untuk bahasa pemrograman BCPL (Basic Combined Programming Language) dan memberikan contoh program Hello World. Program tersebut akan menghasilkan output hello, world. Brian Kernighan juga menulis dokumentasi untuk bahasa pemrograman C dan diterbitkan dengan judul “Programming in C: A Tutorial”. Dalam dokumentasi tersebut, beliau menuliskan contoh program Hello World Juga.

Kapan Program Hello World Pertama Kali Muncul?
Dokumentasi tersebut terbit pada tahun 1972.
Jadi, program Hello World pertama kali muncul di dunia pada tahun 1972.

Kenapa Harus Hello World?
berdasarkan wawancara Forbes India, beliau menyatakan:
Ingatan saya sangat suram sekarang.
Apa yang saya ingat adalah sebuah kartun yang menampilkan seekor telur dan anak ayam, dan anak ayam itu mengatakan “Hello, world!”

2. Jelaskan arti dari `=> print()` pada PL Python.

Fungsi “`print()`” berfungsi untuk mencetak atau menampilkan objek ke perangkat keluaran (layar) atau ke file teks.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
hamzah.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code

EXPLORER
HAMZAH NASRULLOH 21100117
  Game Tebak Nama Sederhana
  Kalkulator
  Menghitung Nilai Mahasiswa Sederhana
  Translator
  hamzah.py

hamzah.py
1 print("CONTOH SAJA")

TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

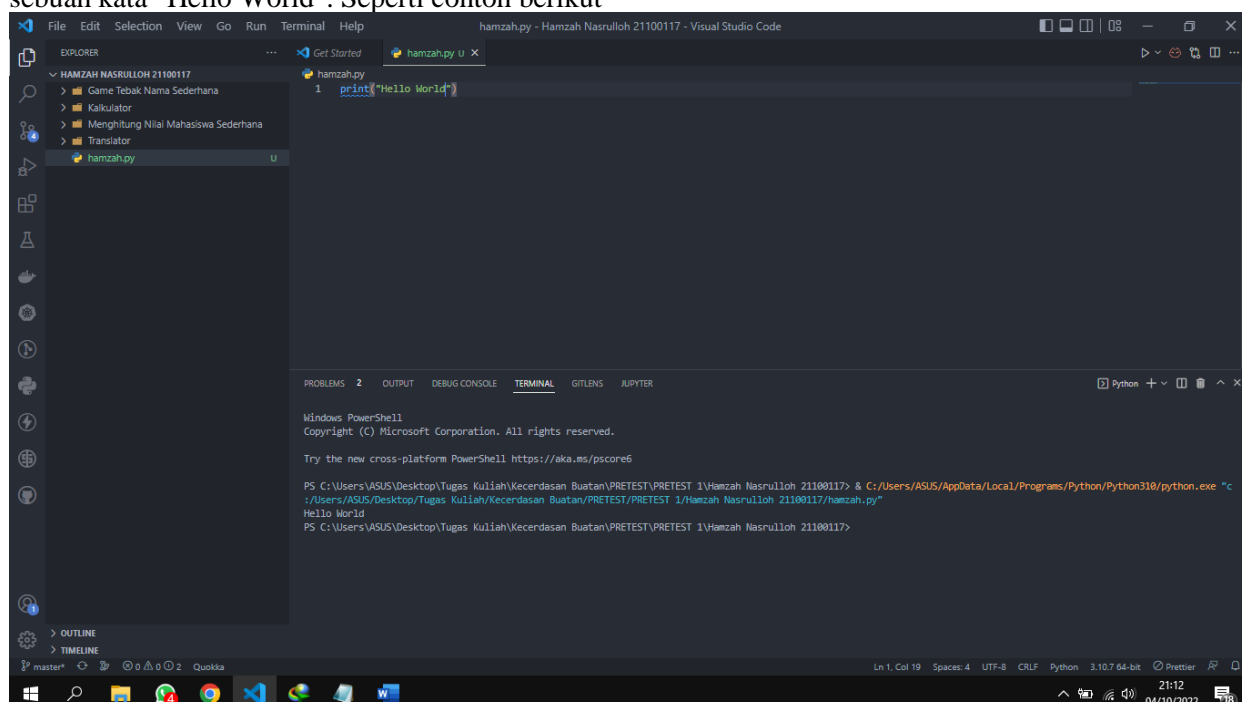
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/PRETEST/PRETEST 1/Hamzah Nasrulloh 21100117/hamzah.py"
CONTOH SAJA
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117>
```

Ini adalah contoh `print()` bila ditambahkan kata “CONTOH SAJA” maka jika dirun akan menimbulkan/menghasilkan kata “CONTOHSAJA” biasa di lihat pada SS bagian terminal tersebut.

3. Jelaskan arti dari `=> print("Hello world")` pada PL Python.

`print("hello world")` berarti bahwa kita memerintahkan program untuk mencetak atau menampilkan objek yang kita maksud yaitu Hello World.

program pada Python akan membaca `print("Hello World")` sebagai tanda perintah untuk menampilkan sebuah kata "Hello World". Seperti contoh berikut



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
hamzah.py - Hamzah Nasrulloh 21100117 - Visual Studio Code

EXPLORER
HAMZAH NASRULLOH 21100117
  Game Tebak Nama Sederhana
  Kalkulator
  Menghitung Nilai Mahasiswa Sederhana
  Translator
  hamzah.py

hamzah.py
1 print("Hello World")

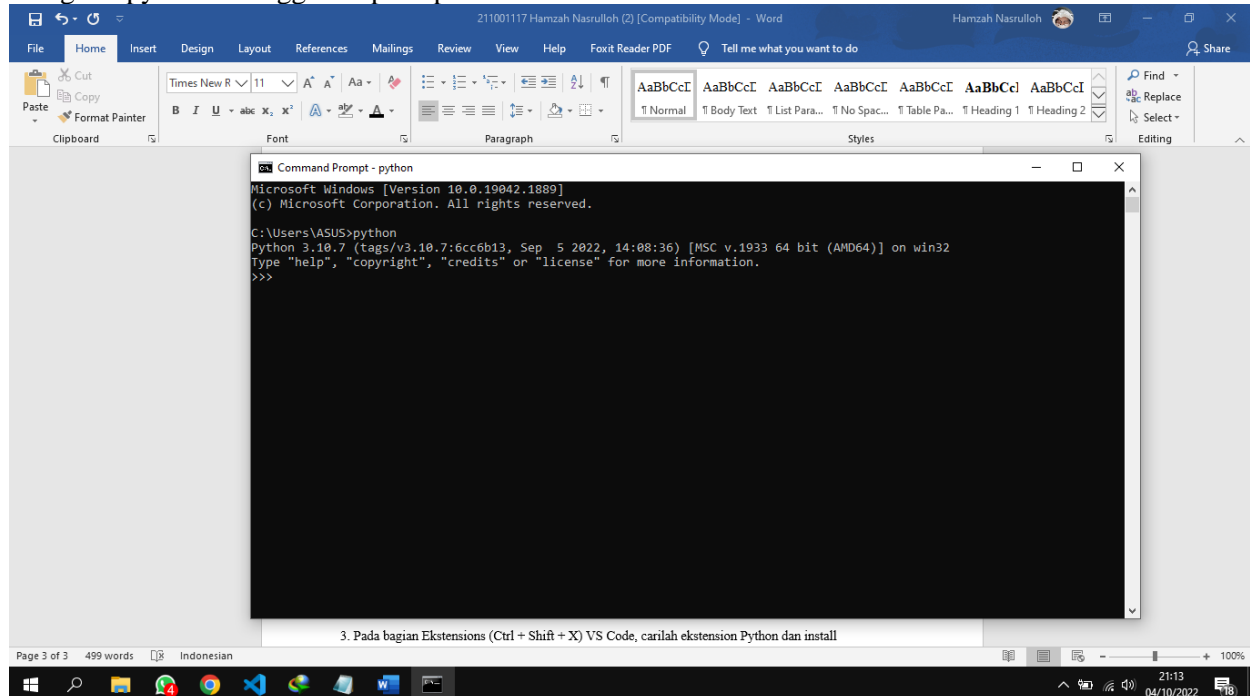
TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117> & C:\Users\ASUS\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "c:/Users/ASUS/Desktop/Tugas Kuliah/Kecerdasan Buatan/PRETEST/PRETEST 1/Hamzah Nasrulloh 21100117/hamzah.py"
Hello World
PS C:\Users\ASUS\Desktop\Tugas Kuliah\Kecerdasan Buatan\PRETEST\PRETEST 1\Hamzah Nasrulloh 21100117>
```

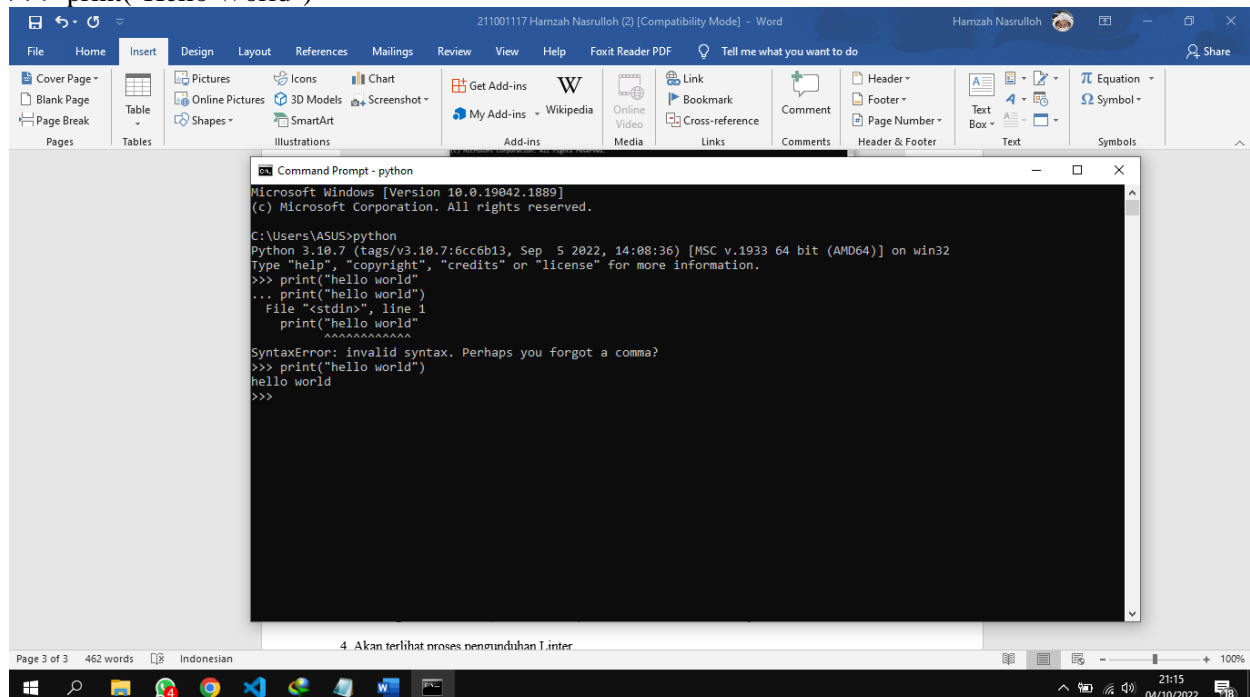
4. Praktikkan cara eksekusi Eksekusi PL python pada a. Pada terminal

Bukalah command prompt / terminal terlebih dahulu kemudian masuk di environment python dengan mengetik python sehingga tampil seperti ini



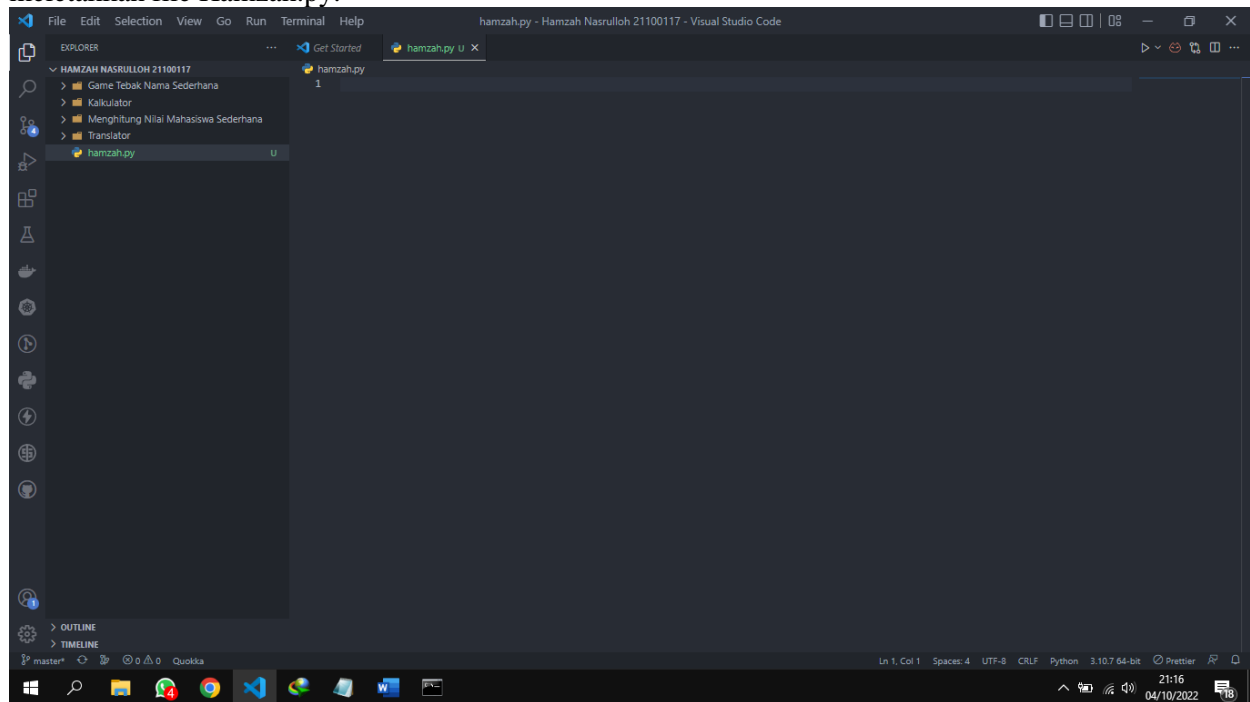
Jika cmd atau terminal menampilkan halaman seperti di atas maka sudah masuk di lingkungan python untuk menulis kalimat di python dapat menggunakan fungsi print()

```
>>> print("Hello World")
```

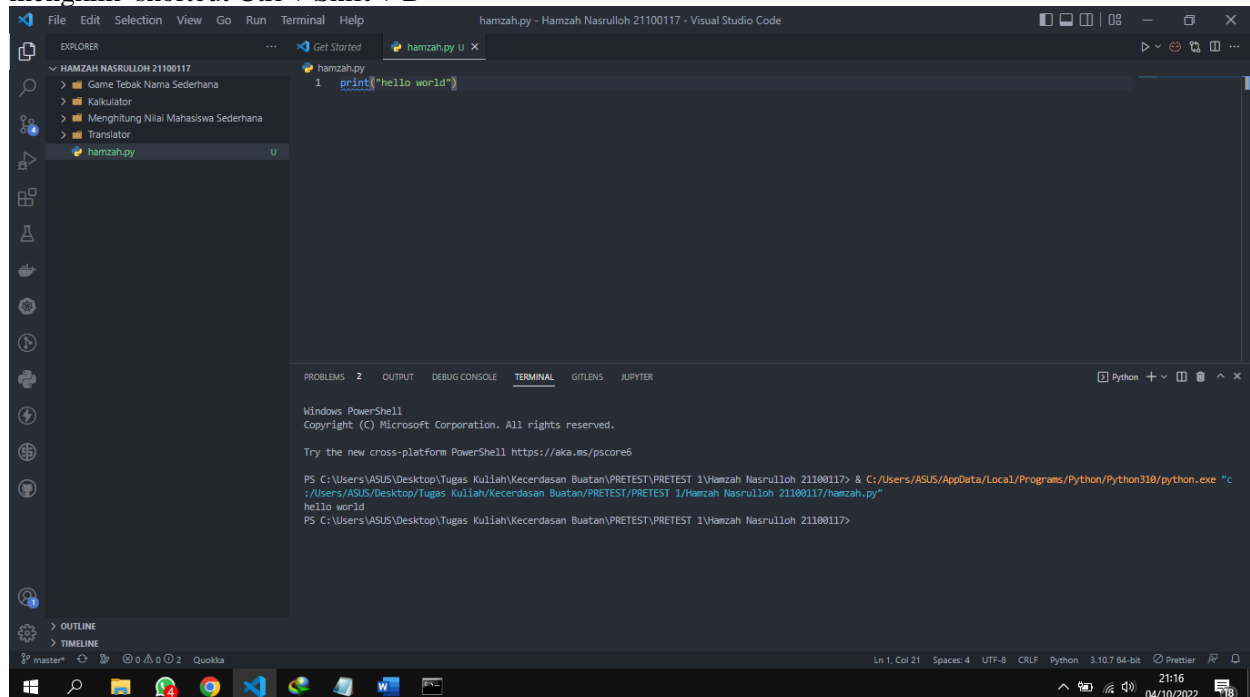


b. Pada vs-code

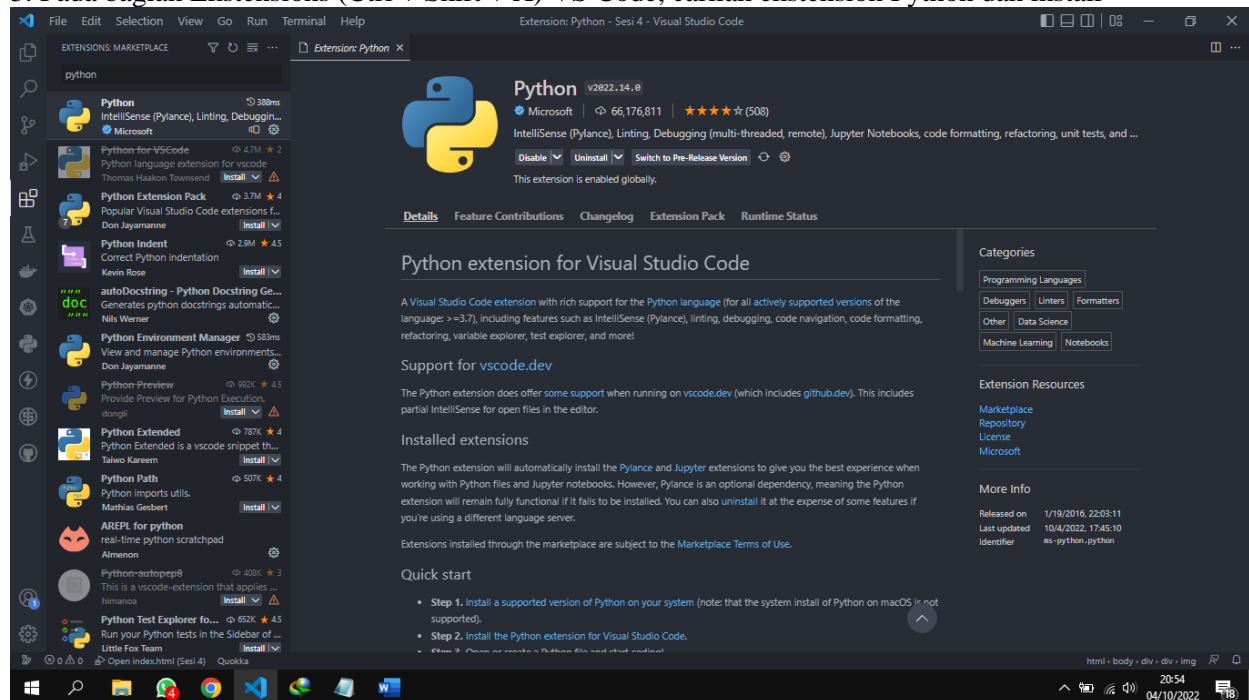
1. buka VS Code dan buatlah sebuah file baru dengan nama index.py. Pada contoh berikut, saya meletakkan file Hamzah.py.



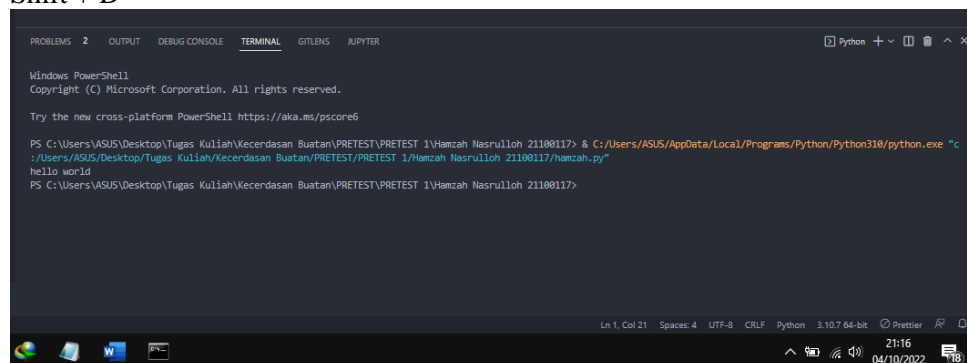
2. Mari kita menuliskan code print(“Hello World”) pada editor. Kita akan mencoba menjalankannya dengan mengklik shortcut Ctrl + Shift + D



3. Pada bagian Ekstensions (Ctrl + Shift + X) VS Code, carilah ekstension Python dan install



5. Jalankan kembali code ini dengan klik kanan dan pilih “run python file in terminal”. Shortcut : Ctrl + Shift + D



6. Perhatikan pada bagian terminal, jika Anda menemukan tulisan “Hello World”.