

TUGAS INDIVIDU III

1. Sejarah Hello World digunakan pada awal Belajar Pemrograman

Program Hello World pertama kali ditulis oleh Brian Kernighan pada tahun 1972. Saat itu, Brian menulis dokumentasi untuk bahasa pemrograman BCPL (Basic Combined Programming Language) dan memberikan contoh program Hello World.

Di dalam dokumentasi yang ditulis oleh Brian Kernighan untuk bahasa pemrograman C yang diterbitkan dengan judul “Programming in C: A Tutorial”, beliau juga menuliskan contoh program Hello World di dalamnya.

Pada tahun 1975, buku karangan Brian Kernighan bersama Dennis Ritchie yang berjudul “The C Programming Language” diterbitkan. Dalam buku tersebut juga menggunakan contoh Hello World.

Kenapa Harus Hello World?

Pencipta kata Hello World, Brian Kernighan, sendiri sebenarnya sudah lupa, kenapa beliau ini menggunakan kata Hello World sebagai output program pertama BCPL.

Ketika diwawancara oleh Forbes India, Brian Kernighan mengatakan:

“Ingatan saya saat ini sangat suram (lupa). Tetapi apa yang saya ingat adalah sebuah kartun yang pada saat itu menampilkan sebutir telur dan seekor anak ayam. Dan anak ayam itu kemudian mengatakan “Hello World”.”

Jadi Hello World tersebut tercipta karena seorang programmer ingin memberikan informasi kepada orang lain bahwa program ini berhasil jalan.

Sama seperti filosofi telur dan anak ayam yang diceritakan oleh Brian (Pencipta Hello World), anak ayam tersebut berkata Hello World karena baru saja menetas dan melihat keindahan dunia.

2. Arti print() pada PL Python

Print() pada Programming Language Python digunakan untuk mencetak atau menampilkan objek ke layar atau ke file teks.

3. Arti print("Hello world") pada PL Python

Print("Hello world") pada Program Language Python artinya mencetak atau menampilkan Pesan (Tipe data string) yang berisikan Hello World. Print berfungsi untuk mencetak dan Pesan yang dicetak adalah Hello World yang berada diantara () dan ""

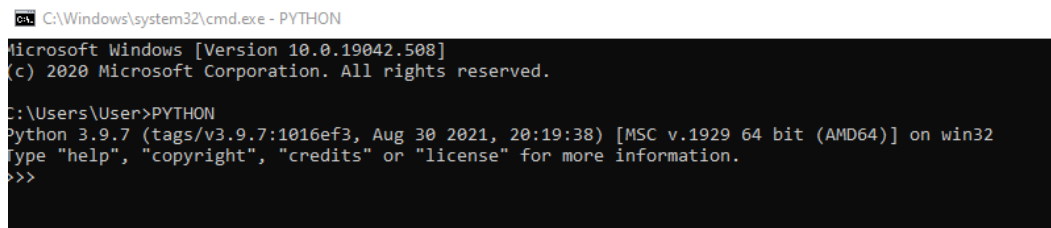
4. Tutorial Eksekusi Python di Terminal dan VSCode

a. Terminal

Command prompt (cmd) adalah istilah di OS Windows dan terminal adalah istilah di OS Linux

Berikut langkah2 nya :

- Bukalah command prompt / terminal terlebih dahulu
- Kemudian masuk di environment python dengan mengetik python sehingga tampilan nya akan seperti ini :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - PYTHON
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>PYTHON
Python 3.9.7 (tags/v3.9.7:1016ef3, Aug 30 2021, 20:19:38) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

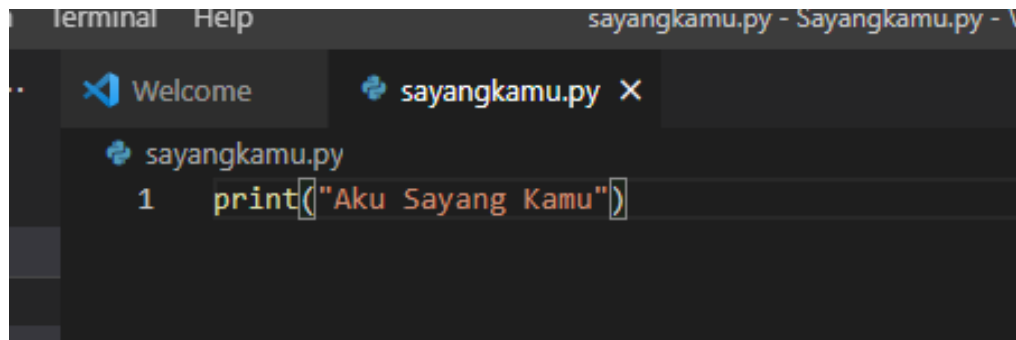
- Jika cmd atau terminal sudah menampilkan halaman seperti di atas, maka sudah masuk di area python
- Untuk menulis kalimat di python, dapat menggunakan fungsi print(). Setiap baris yang di tulis dalam fungsi print() akan langsung ditampilkan hasilnya seperti berikut ini :

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - PYTHON
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>PYTHON
Python 3.9.7 (tags/v3.9.7:1016ef3, Aug 30 2021, 20:19:38) [MSC v.1929 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
>>> print("Aku Cinta Kamu")
Aku Cinta Kamu
>>>
```

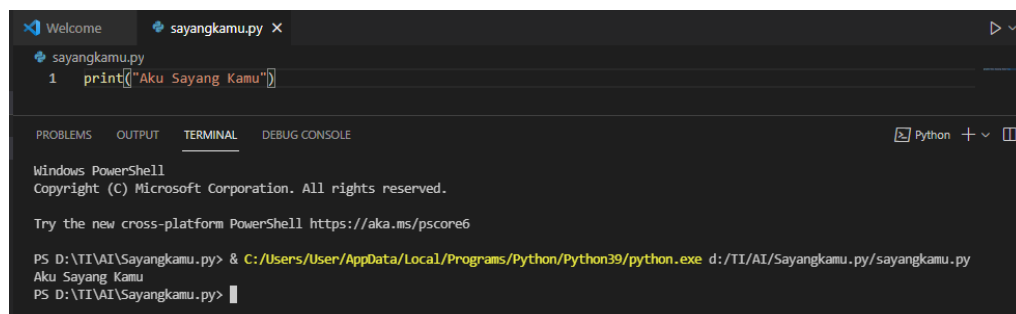
b. VSCode

- Pastikan VSCode sudah terinstall
- Intsall Extension Python, bisa diinstal via Web atau bisa juga via VSCode nya langsung
- Buat File Baru, bisa dilakukan dengan menggunakan Ctrl + N di Keyboard
- Save dengan ekstensi.py
- Ketik program seperti Gambar dibawah untuk mencoba



```
sayangkamu.py
1 print("Aku Sayang Kamu")
```

- Jika sudah membuat program nya, klik tombol run di pojok kanan atas atau bisa menggunakan Ctrl + Alt + N pada Keyboard.



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

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

PS D:\TI\AI\Sayangkamu.py> & C:/Users/User/AppData/Local/Programs/Python/Python39/python.exe d:/TI/AI/Sayangkamu.py/sayangkamu.py
Aku Sayang Kamu
PS D:\TI\AI\Sayangkamu.py>
```