

NAMA : Aditya Fa'athir B.

NIM : 20.01.013.035

KELAS : AI

Tugas Individu III

1. Tuliskan Sejarah kenapa kita pertama kali belajar programming language harus menggunakan "hello world"

Jawabannya : Orang yang pertama kali menulis program *Hello World* adalah **Brian Kernighan**. Ketika itu, beliau menulis dokumentasi untuk bahasa pemrograman BCPL (*Basic Combined Programming Language*) dan memberikan contoh program *Hello World*.

Berikut ini cuplikan kode program *Hello World* pertama dalam bahasa pemrograman BCPL.

```
main(){
  extrn a,b,c;
  putchar(a); putchar(b); putchar(c); putchar('!*n');
}

a 'hell';
b 'o, w';
c 'orld';
```

Program tersebut akan menghasilkan output **hello, world**.

Setelah bahasa pemrograman **C** dirilis, bahasa pemrograman BCPL selanjutnya dikenal dengan bahasa B.

Kadang bahasa BCPL dibuat menjadi bahan lelucon dengan merubah kepanjangan BCPL menjadi "*Before C Programming Language*" (Bahasa Pemrograman Sebelum C).

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.

```
main() {  
    printf("hello, world");  
}
```

Seperti yang sudah kita ketahui bersama, program *Hello World* pertama kali diperkenalkan pada dokumentasi/tutorial bahasa pemrograman B.

Dokumentasi tersebut terbit pada tahun 1972.

Jadi, program Hello World pertama kali muncul di dunia pada tahun 1972. ³

Kemudian, *Hello World* digunakan kembali pada dokumentasi bahasa pemrograman C (*Programming in C: A Tutorial*).

Dokumen tersebut terbit pada tahun 1974.

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

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    printf("hello, world\n");  
}
```

Brian Kernighan sebenarnya tidak ingat betul, mengapa beliau menggunakan kata *Hello World*. Namun, berdasarkan wawancara Forbes India, beliau menyatakan:

Memory is dim now. What I do remember is that I had seen a cartoon that showed an egg and a chick and the chick was saying, “Hello, world” ⁴

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.

Jawabannya : Berfungsi untuk mencetak atau menampilkan objek ke perangkat keluaran (layar) atau ke file teks.

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

Jawabannya : Sama seperti nomor 2 yang berfungsi untuk mencetak atau menampilkan kata "Hello Word" tersebut.

4. . Praktikkan cara eksekusi Eksekusi PL python pada

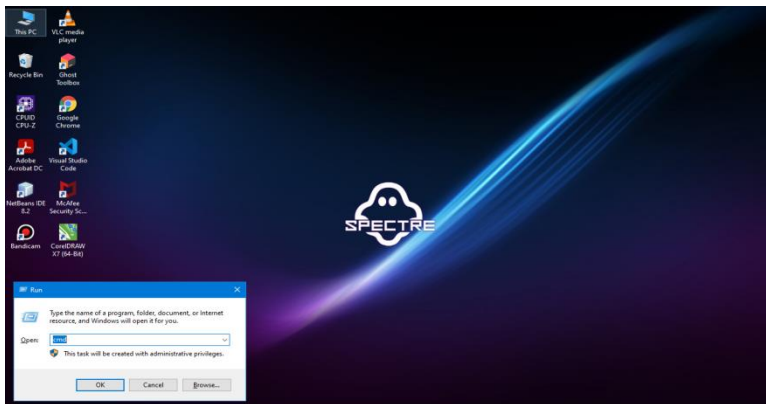
a. Pada terminal

b. Pada vs-code

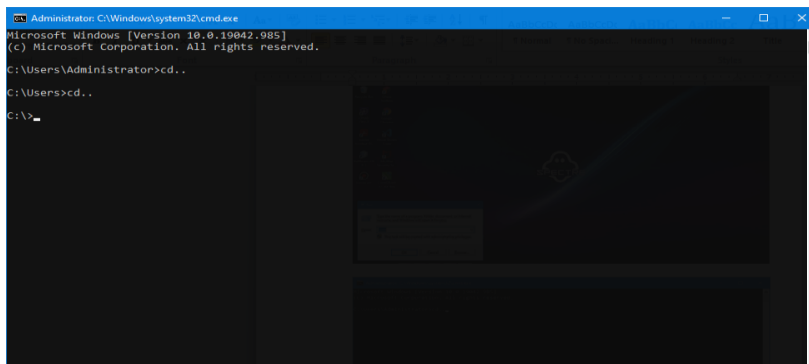
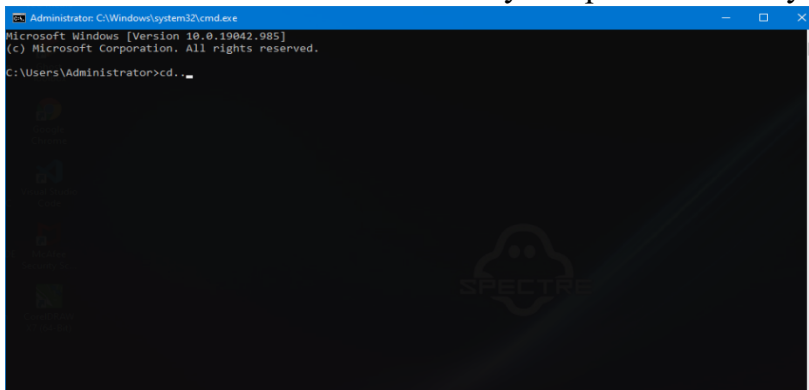
Jawabannya :

- Pada terminal

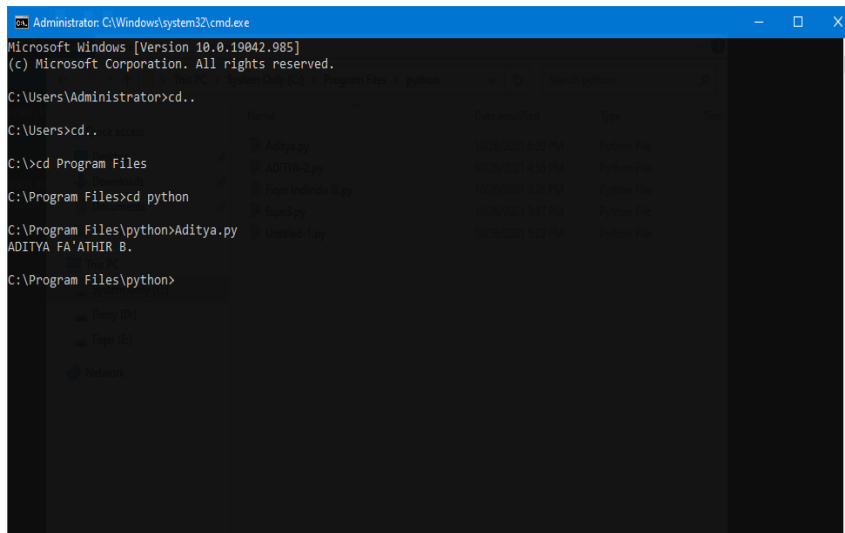
Tekan windows + R kemudian ketik CMD dan tekan OK



Ketik `cd` untuk membuka directory sampai ke directory "C".



Dan beginilah bentuk outputnya

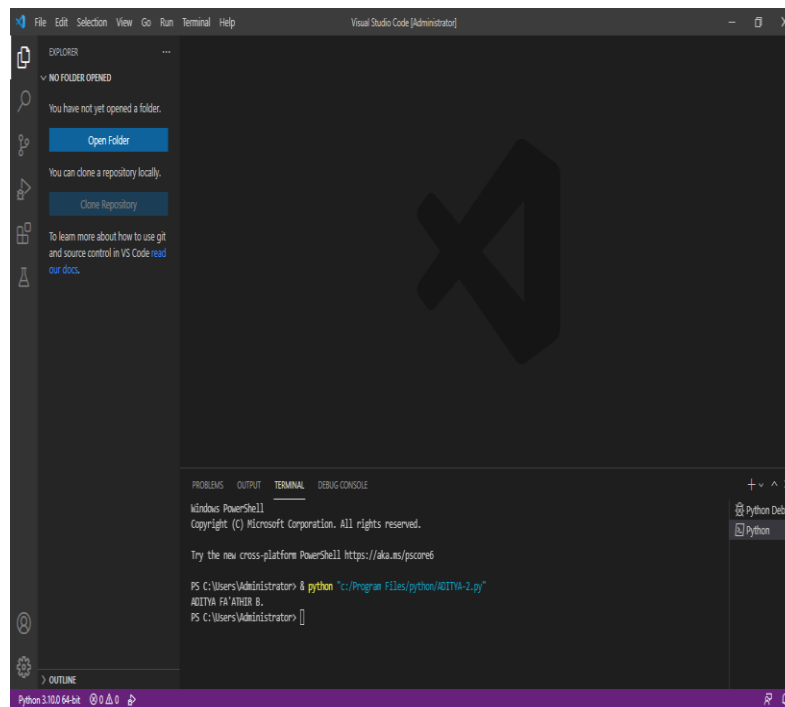


```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.985]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

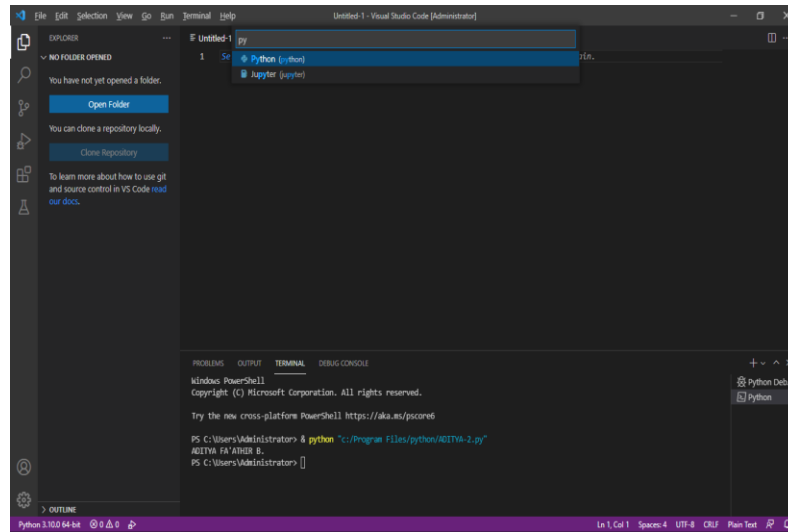
C:\Users\Administrator>cd..
C:\Users>cd..
C:\>cd Program Files
C:\Program Files>cd python
C:\Program Files\python>pythonAditya.py
ADITYA FA'ATHIR B.
C:\Program Files\python>
```

The screenshot shows a Windows Command Prompt window with a blue title bar. The user navigates from C:\Users\Administrator to C:\Users, then to C:\Program Files, then to C:\Program Files\python, and finally runs the command pythonAditya.py, which outputs ADITYA FA'ATHIR B.

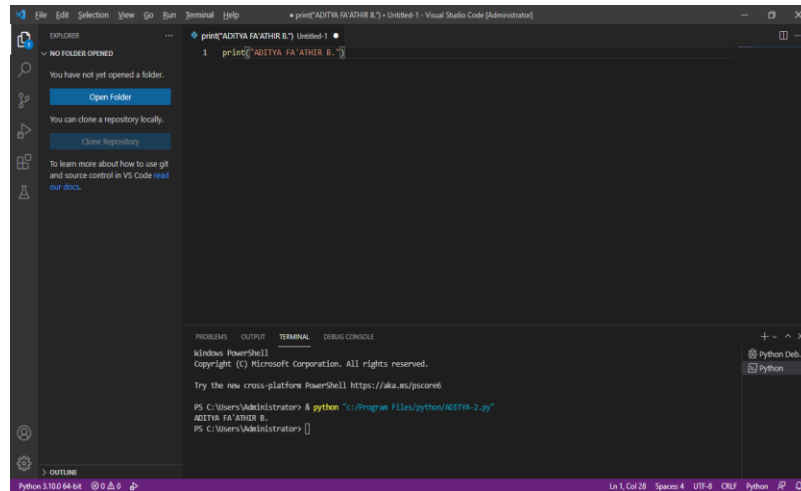
- Pada Vs-Code
Pertama kita tekan file dan tekan new file



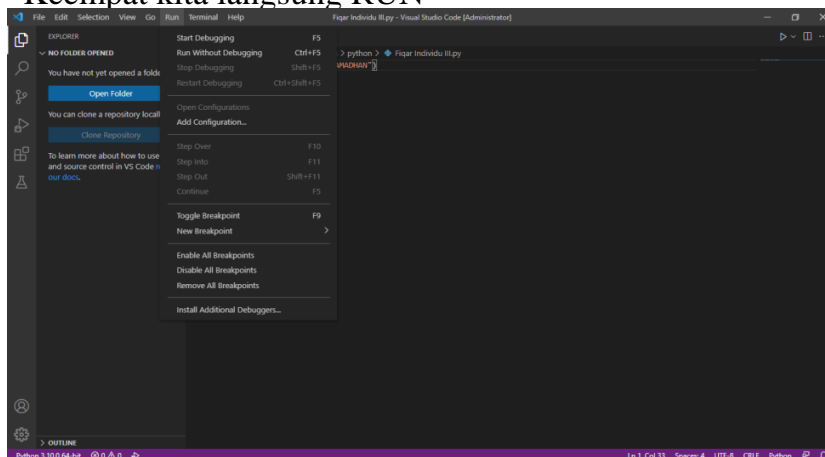
Kedua pastikan ekstensinya sudah ke python



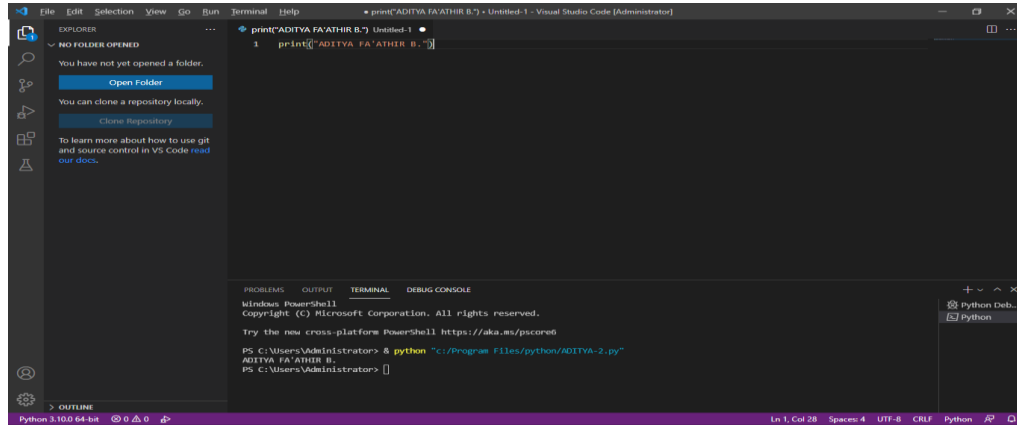
Ketiga masukan codingan anda



Keempat kita langsung RUN



Kelima akan tampil hasil ouputnya seperti di gambar di bawah ini



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The Explorer panel on the left indicates that no folder is currently opened. The main editor area displays a Python file named 'print("ADITYA FA'ATHIR B.") Untitled-1'. The code in the file is:

```
1 print("ADITYA FA'ATHIR B.")
```

Below the editor, the TERMINAL panel is active, showing the output of running the script in a PowerShell window. The output is:

```
kindan PowerShell  
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell  
PS C:\Users\Administrator> & python "c:/Program Files/python/ADITYA-2.py"  
ADITYA FA'ATHIR B.  
PS C:\Users\Administrator>
```

The status bar at the bottom indicates the file is a Python 3.10.0 64-bit script, using UTF-8 encoding with CRLF line endings. The current cursor position is at line 1, column 28.