

NAMA : Fani Aulias Furqan

NIM : 211001124

KELAS : D

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

### □ Orang Yang Pertama Kali Membuat Program Hello World

Orang yang pertama kali menulis program Hello World adalah Brian Kernighan<sup>1</sup>. Ketika itu, beliau menulis dokumentasi untuk bahasa pemrograman BCPL (Basic Combined Programming Language) dan memberikan contoh program Hello World. <sup>2</sup>

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.

### • Kapan Program Hello World Pertama Kali Muncul?

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. 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.

- **Kenapa Harus Hello World?**

Brian Kernighan sebenarnya tidak ingat betul, mengapa beliau menggunakan kata Hello World. Namun, 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. Fungsi `print()` di Python digunakan sebagai output yang ingin anda tampilkan pada console. Fungsi `print` merupakan fungsi yang paling banyak digunakan dalam sintaks python. Umumnya fungsi `print ()` menampilkan tipe data string (text), Selain digunakan untuk menampilkan output, fungsi `print` juga digunakan untuk *debugging* (yaitu proses menemukan dan memperbaiki error atau kesalahan pada sintaks kode-kode yang kita buat),

3. cara eksekusi Eksekusi PL python pada

- pada terminal

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a terminal window. The terminal is running a Windows PowerShell session. The prompt is `PS C:\Users\user>`. The user has entered `& C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe "d:/tes/python/py_1.py"`, which has executed successfully, outputting `HELLO WORLD`. A second terminal window, titled "Command Prompt", is also open, showing the output of `D:\tes\python>dir`, which lists the contents of the `D:\tes\python` directory, including files like `calculator.py`, `game_tebak_nama.py`, `HELLO_WORLD.fprg`, `nilai_mahasiswa.py`, `py_1.py`, `selesai`, `TUGAS.pdf`, and `tugas individu kecerdasn buatan 1.pdf`.

- pada vscode



