

Disini, saya akan sedikit membahas tentang PYTHON berikut pembahasannya.

### 1. Apa itu PYTHON?

Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang diracik oleh Guido van Rossum.

Python banyak digunakan untuk membuat berbagai macam program, seperti: program CLI, Program GUI (desktop), Aplikasi Mobile, Web, IoT, Game, Program untuk Hacking, dsb.

Python juga dikenal dengan bahasa pemrograman yang mudah dipelajari, karena struktur sintaknya rapi dan mudah dipahami. (Python bagus untuk pemula yang belum pernah coding)

### 2. PEMROGRAMAN LANGUAGE DAN CONTOHNYA :

program bahasa adalah instruksi yang diberikan untuk komputer dapat melaksanakan tugas-tugas tertentu dalam menyelesaikan suatu permasalahan.

Contohnya : HTML/CSS, JavaScript, PHP, C++, dsb.

### 3. PERBEDAAN MARKUP LANGUAGE DAN CONTOHNYA :

Markup Language adalah sebuah bahasa komputer, Bahasa ini menggunakan tag atau tanda.

Tanda-tanda ini akan dibaca oleh komputer, dan diterjemahkan menjadi tampilan situs web yang kita lihat sehari-hari. Pada dasarnya,

bahasa-bahasa dalam pemrograman yang memiliki akhiran "ML" adalah bagian dari bahasa markup.

Contohnya : HTML (Hypertext Markup Language), KML (Keyhole Markup Language), MathML (Mathematical Markup Language),

SGML (Bahasa Markup Umum Standar), XHTML (Bahasa Markup Hypertext eXtensible), XML (Bahasa Markup eXtensible).

### 4. PERBEDAAN PEMROGRAMAN KONVENSIONAL DAN

pemrograman konvensional adalah pemrograman gambar bisa mengimplementasikan baris demi baris kode program agar dapat menghasilkan bentuk tampilan yang diinginkan. contoh java dan turbo pascal

pemrograman visual adalah pemrograman yang menggunakan ilustrasi tanpa coding, membuat program yang ditampilkan dalam bentuk nontekstual. contoh netbeans dan visual c++

### 5. perbedaan dari hard code dan soft code dan sebutkan contohnya?

hard code adalah memasukkan sesuatu ke dalam kode sumber anda. berikut ini contohnya:



```
int main()
{
    const char *filename =
"C:\\myfile.txt";

    printf("Filename is: %s\\n",
filename);
}
```

Nama file "hard coded" sebagai:  
C:\\myfile.txt

soft code adalah kode program berikut adalah contohnya:

```
public class HelloDunia
{
    public static void Main()
    {
        System.Console.WriteLine("Hello
Dunia!");
    }
}
```

6. Perbedaan interpreter dan compiler. dan sebutkan contohnya?

compiler yaitu kode sumber di konversi menjadi kode mesin sebelum program dijalankan. contoh nya: C++,java. Sedangkan, interpreter yaitu ketika source code menjadi kode mesin program dijalankan. contoh: python

7. Perbedaan python dengan PI lainnya?

python adalah bahasa tingkat tinggi, kemudian syntaxnya tidak rumit, fungsinya lebih mudah dipahami dari bahasa pemrograman lain.

8. Perbedaan IDE dan editor teks.? contoh.?

Editor teks dan IDE memiliki fungsi yang sama berguna untuk membuat kode sumber, namun editor teks lebih ringan dari pada IDE sehingga orang lebih banyak menggunakan editor teks dan

9. IDE khusus untuk python dan editor teks untuk python ?



- IDE khusus untuk python yaitu pycharm
- Editor teks untuk python yaitu kode Visual Studio

#### 10. Perbedaan bahasa natural algoritma, flowchart, dan Pseudocode?

Algoritma adalah langkah-langkah untuk menyelesaikan suatu masalah berdasarkan pola pikir masing-masing, yang terdiri dari input, proses, output

flowchart adalah gambar atau diagram untuk mendesain program

Pseudocode adalah kode atau tanda untuk menjelaskan cara menyelesaikan suatu masalah

Sekian pembahasan PYTHON dari saya, semoga bermanfaat :)

