

TUGAS INDIVIDU II

1. Cari tentang Python!

➔ Python adalah Python adalah sebuah bahasa pemrograman tingkat tinggi bersifat interpretative yang dimana penulisannya lebih simpel dibandingkan bahasa pemrograman lain, dan juga Bahasa python ini bersifat fleksibel dalam penggunaannya.

2. Apa itu Pemrograman Language, dan sebutkan contoh.?

➔ Pemrograman Language atau bahasa pemrograman adalah instruksi standar untuk memerintah komputer yang memiliki fungsi tertentu. Contoh : C, C++, C#, Java, Python, dll.

3. Perbedaan dari Markup Language apa? dan sebutkan contoh.?

➔ Markup Language adalah sistem modern untuk menganotasikan dokumen dengan cara penulisan sintaksis yang dibedakan dari teks. Contoh : HTML, XML, KML, dll.

4. Perbedaan pemrograman konvensional dan visual. dan sebutkan contoh.?

➔ Pemrograman Konvensional adalah Bahasa pemrograman Struktural yang berbasis teks
Sedangkan, Pemrograman Visual adalah Bahasa Pemrograman setelah sistem operasi berbasis GUI yang mendukung konsep OOP, RAD, dan Event Drien.

5. Perbedaan dari hard code dan soft code. dan sebutkan contoh.?

➔ Hard code merupakan salah satu praktek yang dilakukan saat menuliskan kode dengan menaruh data secara langsung di kode sumber / source code kita. Contohnya :

```
int main() {  
    const char *filename = "C:\myfile.txt"; printf("Filename is: %s\n", filename); }
```

Soft code adalah pengkodean komputer yang mengacu pada memperoleh nilai atau fungsi dari beberapa sumber daya eksternal, seperti file teks, file INI, makro preprocessor, konstanta eksternal, file konfigurasi, argumen baris perintah, database, input pengguna, respons server HTTP.

6. Perbedaan interpreter dan compailer. dan sebutkan contoh.?

➔ Interpreter adalah penerjemah program tetapi hanya menerjemahkan perbaris saja dan itu dilakukan setelah menjalankan program tersebut. Contoh bahasa pemrograman yang menggunakan interpreter, yaitu : Python, PHP.

Sedangkan, Compiler adalah mengkonversikan kode secara keseluruhan yang di lakukan sebelum menjalankan program tersebut. Contoh bahasa pemrograman yang menggunakan Compiler, yaitu : Visual Basic, Pascal, C++.

7. Perbedaan python dengan PL lainnya.?

- ➔ Program yang ditulis menggunakan Python dapat dijalankan di hampir semua sistem operasi seperti , Windows, Linux, Mac OS X, dll dan Python syntaxnya tidak menggunakan titik koma diakhir kode dan juga tidak menggunakan kurawal untuk block program melainkan menggunakan tab.

8. Perbedaan IDE dan Text Editor? contoh.?

- ➔ IDE (Integrated Development Environment) adalah perangkat lunak yang menyediakan beberapa fasilitas untuk pengembangan aplikasi software, di antaranya meliputi source code editor, debugger, dan juga fitur code completion, beberapa IDE juga terdapat compiler di dalamnya. Contoh : IntelliJ IDEA, Dev-C++, PyCharm, dll.

Sedangkan, Text Editor adalah perangkat lunak yang memungkinkan untuk menulis dan mengedit teks. Text editor tidak memiliki fitur bawaan apapun yang dapat membantu penulisan kode. Contoh : Visual Studio Code, Notepad++, Sublime Text, dll.

9. Sebutkan IDE khusus untuk python dan text editor untuk python ?

- ➔ IDE : Jupyter, Pycharm, Pydev, IntelliJ IDEA.
Text Editor : Visual Studio Code, Sublime Text.

10. Perbedaan bahasa natural, algoritma, flowchart, dan pseudocode.?

- ➔ - Bahasa natural artinya bahasa alami yang digunakan manusia sehari-hari.
- Algoritma sendiri adalah langkah-langkah atau metode apa saja yang dipakai.
- Flowchart atau bagan alur adalah sebuah proses atau langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program.
- Pseudocode adalah menggunakan bahasa program. Intinya, pseudocode adalah cara yang lebih sederhana untuk menuliskan kode pemrograman.