

Nama : Nurmala
NIM : 20.01.013.069
Prodi : Teknik Informatika

1. Cari tentang Python?
 - Python adalah Bahasa Pemrograman yang mencakup Penulisan Code, ML dan Hight Level yang mudah di pelajari.
2. Apa itu Pemrograman Language dan sebutkan contohnya?
 - Bahasa Pemrograman atau Pemrograming Language adalah instruksi agar Bahasa manusia dapat dipahami computer dengan Math dan Function (Fungsi) tertentu. Contohnya C, C++, Pascal dll
3. Perbedaan dari Programing Language dan Markup Language? Dan sebutkan contohnya?
 - Pemrograming Language adalah instruksi agar Bahasa manusia dapat dipahami computer dengan Math dan Function (Fungsi) tertentu. Contohnya C, C++, Pascal dll
 - Markup Language adalah sebuah Bahasa Komputer menggunakan Tags atau Tanda dan diterjemahkan menjadi tampilan Website. Contohnya HTML, XML, dll
4. Perbedaan Pemrograman Konvensional dan Visual dan sebutkan contoh?
 - Pemrograman Konvensional adalah Bahasa programan structural yang berbasis text. Contohnya GP, Pascal dan PY
 - Visual adalah perencanaan dan mendefenisikan tujuan program APP Mentor. Contohnya Android, Netbeand dan Visual C++
5. Perbedaan dari Hard Code dan Soft Code dan sebutkan contohnya?
 - Hard Code adalah salah satu praktek yang dilakukan saat menulis kode dengan menaruh data secara langsung di 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 untuk mendapat nilai atau fungsi dari beberapa sumber eksternal. Contohnya (angka 12-34-56) yang digunakan untuk mengidentifikasi bank asal rekening penerima.

6. Perbedaan Interpreter dan Compiler dan sebutkan contoh?

- Ketika menggunakan compiler, kode sumber akan dikonversi menjadi machine code sebelum program dijalankan. Contoh PL yang menggunakan compiler, Visual, Basic, Pascal dan C++. Sedangkan Interpreter mengonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan. PL yang menggunakan Interpreter, Python dan PHP

7. Perbedaan Python dengan PL lainnya?

- Python dapat dijalankan hampir di semua sistem operasi (Windows, Unix, Mac OS X) dan syntax Python tidak menggunakan titik koma di akhir, kode dan juga tidak menggunakan kurawal untuk block program melainkan menggunakan Tab.

8. Perbedaan IDE dan Text Editor? Contohnya?

- IDE adalah perangkat lunak yang menyediakan beberapa fasilitas untuk pengembangan aplikasi software, diantaranya source code editor, debugger, dan juga fitur code completion. Contohnya Visual Studio dan Dev - C++
- Text Editor adalah perangkat lunak yang memungkinkan untuk menulis dan mengedit text. Text editor tidak memiliki fitur bawaan apapun yang dapat membantu penulisan kode. Contohnya Notepad++, Sublime, Text dan Atom.

9. Sebutkan IDE khusus untuk Python dan Text Editor untuk Python?

- IDE yaitu Visual Studio Code, Jupyter, PycharmPycharm dan Pydev. Sedangkan Text Editor yaitu Visual Studio Code

10. Perbedaan Bahasa Natural, Algoritma, Flowchart dan Pseudocode?

- Bahasa Natural menggunakan Bahasa Manusia (bahasa alami).
Algoritma adalah langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah dari awal – akhir .
Flowchart yaitu Bagan alur atau proses dari algoritma.
Pseudocode yaitu menggunakan Bahasa Pemrograman.