

1. Apa itu python?

Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang mudah di pelajari.

2. Apa itu pemrograman language, dan sebutkan contoh.?

Merupakan bahasa pemrograman yang berfungsi untuk memberikan instruksi kepada komputer agar bahasa manusia dapat dipahami. Contoh Cpp, HTML dan Pascal.

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

Markup language merupakan bahasa komputer yang menggunakan tags atau tanda yang kemudian tanda tersebut akan di proses oleh komputer menjadi tampilan website. Contoh HTML dan XML

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

Pemrograman konvensional merupakan pemrograman gambar yang bisa mengimplementasikan baris demi baris kode program agar dapat menghasilkan bentuk tampilan yang di inginkan. Contoh Java dan Turbo Pascal

Sedangkan pemrograman visual merupakan pemrograman yang menggunakan ilustrasi tanpa koding yang lebih ke arah drag and drop objek. Contoh Visual Basic dan Netbeans

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

Hard code memasukkan sesuatu ke dalam kode sumber. Sedangkan Soft code adalah kode program.

Contoh : Hard Code

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

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

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

Contoh : Soft Code

```
/* Program Hello World */

#include<stdio.h>

Int main(void) {
    printf("Hello World!! \\n");
    return 0;
}
```

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

Interpreter mengonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan. Contoh Python

Sedangkan compiler, kode sumber akan dikonversi menjadi machine code sebelum program tersebut dijalankan. Contoh Java dan C++

7. Perbedaan python dengan PL lainnya.?

Python merupakan bahasa tingkat tinggi dengan kode program yang tidak rumit sehingga mudah dipelajari.

8. Perbedaan IDE dan text editor? Contoh.?

Yang membedakan Text editor dan IDE hanyalah fitur-fiturnya saja dan Text Editor lebih ringan dibandingkan dengan IDE. Contoh text editor adalah Notepad dan Sublime Text. Contoh IDE IntelliJ Ide

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

IDE khusus untuk python : Pydev

Teks editor untuk python : Visual Studio

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

- Algoritma adalah langkah-langkah yang diambil dalam menyelesaikan masalah.
- Bahasa natural merupakan bahasa alami yang digunakan sehari-hari.
- Flowchart merupakan bagan-bagan yang mempunyai arus menggambarkan urutan langkah-langkah dalam menyelesaikan masalah.
- Pseudocode merupakan bahasa yang dekat dengan bahasa pemrograman yang digunakan untuk menyelesaikan masalah.