

Tugas_individu_II
Mhd alwi syaputra pulungan
(20.01.013.074)

1. Cari tentang python

Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dapat melakukan eksekusi sejumlah intruksi multi guna secara langsung (interpretatif) dengan metode orientasi objek serta digunakan untuk mengembangkan situs web, algoritma dan menyederhanakan proses otomatis.

2. Apa itu pemrograman language, dan sebutkan contohnya?

Yaitu sebuah sistem pemrograman yang berbasis website dan basis data

Contohnya : python, java, javascript, c++.

3. Perbedaan dari markup language apa? Dann sebutkan contohnya?

Markup language merupakan bahasa berupa tags sebagai cara seorang programmer situs menggambarkan suatu website.

Contohnya : HTML, SGML, XML,KML.

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

Konvensional adalah suatu pemrograman yang dimulai dari perancangan dan mendefinisikan tujuan program

Contohnya : java dan turbo pascal

Visual adalah sudah mengembangkan perangkat lunak yang mendukung pada konsep RAD

Contohnya : netbeand dan visual c++

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

Hard kode adalah salah satu penaruhan data didalam kode

Contohnya :

```
int main ()  
{  
    Const char *file name = "C:\myfile.text";  
    Print("filename is:%s\n",filename);  
}
```

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

6. Perbedaan interpreter dan compiler, dan sebutkan contohnya?

Compiler adalah penggabungan keseluruhan program sedangkan interpreter adalah suatu program yang menterjemahkan instruksi dalam bahasa tingkat tinggi ke dalam bahasa tingkat menengah.

Contoh compiler : visual basic, visual delphi, dan pascal

Contoh interpreter : PHP, ASP, dan PERL

7. Perbedaan python dengan PL lainnya?

Python adalah salah satu contoh bahasa pemrograman yang paling umum digunakan karena mudah untuk dibaca serta memiliki syntax yang sederhana

Program yang ditulis menggunakan Python dapat dijalankan di hampir semua sistem operasi (Unix, Windows, 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 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: Visual studio, Dev-C++.

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:Notepad++, Sublime Text, Atom.

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

IDE : Visual studio Code,Jupyter, Pycharm
Pycharm, Pydev.

Text editor : Visual studio Code.

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

Bahasa natural : menggunakan bahasa manusia/bahasa alami.

Algoritma : langkah-langkah / metode.

Flowchart : Bagan alur / proses.

Pseudocode : menggunakan bahasa program.