

Tugas Individu 2

1. Tentang Python

- Bahasa Pemrograman
- Sederhana
- Tingkat Tinggi
- Berorientasi Objek
- Flexibel

Jadi, dapat disimpulkan bahwa Python adalah bahasa pemrograman sederhana bertingkat tinggi yang dapat melakukan eksekusi instruksi secara flexibel dengan metode orientasi objek.

2. Pemrograman Language & Contohnya

Pemrograman Language adalah instruksi untuk memberi perintah pada komputer

Contoh:

- Python
- Java
- C
- C++
- PHP

3. Perbedaan Programming Language & Markup Language beserta contohnya

Programming Language adalah sekumpulan logika dan aturan. Sedangkan Markup language adalah bahasa komputer yang menggunakan tags atau tanda

Contoh :

- Programming Language = Java, Python, C++, dll
- Markup language = HTML, KML, MathML, XML, dll

4. Perbedaan Pemrograman Konvensional & Pemrograman Visual

- a) Pemrograman Konvensional berbasis CLI (Command Line Interface),
- b) Penulisan program nya dibutuhkan beribu ribu baris

Sedangkan

- a) Pemrograman Visual berbasis GUI (Graphical User Interface)
- b) Penulisan program nya dibutuhkan lebih sedikit baris

Contoh:

- Pemrograman Konvensional = C++, Pascall
- Pemrograman Visual = Borlan Delphi dan Visual Basic

5. Perbedaan Hard Code & Soft Code

- a) Hard Code = Tidak dapat diubah dan tidak terlalu memperhatikan proses
- b) Soft Code = Dapat diubah dan memperhatikan proses

6. Perbedaan Compiler & Interpreter beserta Contohnya

Compiler adalah program yang bertugas untuk mengonversi source code menjadi bahasa mesin. Sedangkan interpreter adalah program yang bertugas untuk menerjemahkan source code agar dipahami komputer.

Contoh :

- Compiler: Python
- Interpreter: C++, Java

7. Perbedaan Python dengan Pemrograman lainnya

- a) Python tidak menggunakan ;
- b) Python tidak menggunakan { }
- c) Python tidak mengenal array

8. Perbedaan Text Editor dan IDE beserta contohnya

Text Editor hanya digunakan untuk mengetik Source Code, sedangkan IDE dapat digunakan untuk mengedit source code, memiliki debugger, dan juga fitur code completion.

Contoh :

- Text Editor = Notepad++, Sublime Text, VSCode
- IDE = Android Studio, XCode, intelliJ

9. IDE khusus Python & Text editor untuk Python

- a) IDE = PyCharm, Pydev, dll
- b) Text Editor = VSCode, Komodo edit, Geany, dll

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

- a) Bahasa Natural adalah bahasa alami yang digunakan manusia dalam kehidupan sehari-hari
- b) Algoritma adalah proses berpikir untuk pemecahan suatu masalah
- c) Flowchart adalah diagram yang menjelaskan alur pemecahan masalah
- d) Pseudocode adalah deskripsi dari Algoritma pemrograman komputer