

1. Cari tentang python

> Python dibuat dan dikembangkan oleh Guido Van Rossum, yaitu seorang programmer yang berasal dari Belanda. Pembuatannya berlangsung di kota Amsterdam, Belanda pada tahun 1990. Pada tahun 1995 Python dikembangkan lagi agar lebih kompatibel oleh Guido Van Rossum.

2. Apa itu pemrograman language

> Bahasa pemrograman ini merupakan suatu himpunan dari aturan sintaks dan semantik yang dipakai untuk mendefinisikan program komputer. Contohnya adalah C++ , python, JavaScript, Java.

3. Apa Perbedaan dari markup language dan sebutkan contohnya

> markup language adalah sebuah bahasa komputer. Contohnya adalah html, hypertext, KML, keyhole markup language dll.

4. Apa perbedaan dari pemrograman konvensional dan visual

> Pemrograman konvensional adalah merupakan bahasa pemrograman struktural (structured programming) yang berbasis teks. Contohnya Java dan turbo pascal.

> Pemrograman Visual adalah bahasa pemrograman setelah sistem operasi berbasis GUI yang mendukung konsep OOP, RAD dan event driven dan merupakan bahasa generasi ke-4. Contohnya Microsoft Visual Studio, Microsoft Visual Basic, Blender, Scratch, Ardublock, mBlock, Minibloq.

5. Perbedaan dari hard code dan soft code. Sebutkan contohnya?

> hard code adalah sesuatu yang ingin di embed dengan program atau proyek apapun yang tidak bisa di ubah secara langsung contohnya server database.

> Softsub adalah subtitle yang berupa teks petunjuk terpisah dari frame video yang ditampilkan selama pemutaran video. Contohnya sering digunakan untuk fansub film yang sering di download di internet.

6. Perbedaan interpreter dan compailer. Dan sebutkan contohnya?

> interpreter mengonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan.

> compiler, kode sumber akan dikonversi menjadi machine code (membuat berkas executable) sebelum program tersebut dijalankan. Contohnya kodenya adalah: printf("Hello World").

7. Perbedaan python dan PL lainnya?

> perbedaan utama antara Perl dan Python adalah itu Perl menekankan dukungan untuk tugas-tugas berorientasi aplikasi umum sementara Python menekankan dukungan untuk metodologi pemrograman umum.

8. Perbedaan dari IDE dan text editor

> IDE hanyalah fitur-fitur nya saja sedangkan Text Editor cenderung lebih enteng dan tidak berat seperti IDE, karena tugasnya sebagai mengedit sebuah Plain Text, namun Text Editor memiliki banyak Extension yang bisa digunakan sehingga bisa mempercepat pekerjaan.

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

> IDE khusus python Jupyter, PyCharm, Rodeo, Visual Studio Code, Spyder.

> Text khusus untuk python Visual Studio Code by Microsoft, Notepad++, Espresso, Brackets, Coda 2.

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

> bahasa natural merupakan cara penyajian suatu algoritma yang paling sederhana dan paling mudah untuk dimengerti.

> Algoritma adalah urutan langkah-langkah untuk menyelesaikan suatu masalah.

- Flowchart adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program.

> pseudocode adalah penulisan langkah-langkah penyelesaian masalah menggunakan pendekatan instruksi bahasa pemrograman, dengan tujuan agar lebih mudah dipahami ketika instruksi tersebut ditulis atau dikonversi kedalam bahasa pemrograman sebenarnya.