

Nama : Mar'i Yustiardin

Kelas : AI-3B

NIM : 20.01.013.009

INDIVIDU

1. Cari ttg PYTHON.

Jawab: -Program yang dapat melakukan eksekusi sejumlah instruksi multi guna secara langsung dengan metode orientasi objek serta menggunakan semantik dinamis.

2. Apa itu Pemrograman Language, dan sebutkan contoh.?

Jawab: -Pemrograman language adalah instruksi standar untuk memerintah komputer

- Contoh: JavaScript, PYTHON, C++

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

Jawab: -Bahasa komputer yang menggunakan tag untuk menentukan elemen dalam dokumen. Teks yang ada dalam tag disusun oleh browser web

-Contoh: HTML

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

Jawab: -Pemrograman konvensional adalah program berbasis teks

-Contoh: Java, PYTHON, Turbo Pascal -Pemrograman Visual berbasis GUI -Contoh: mBlock

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

Jawab: -Soft Code adalah pengkodean komputer yang mengacu pada perolehan nilai

-Contoh: HTTP server responses

-Hard Code mengacu pada nilai dan fungsi pengkodean dalam kode sumber

-Contoh: INI files

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

Jawab: -Compiler dikonversi sebelum program tersebut dijalankan dan berlaku untuk semua isi codingan

-Contoh: CodeBlock

-Interpreter mengonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan (setiap baris codingan)

-Contoh: PYTHON

7. Perbedaan python dengan PL lainnya.?

Jawab: - Fleksibel, karena tak perlu memasukkan include seperti yang ada di cpp, dan beberapa perintah lain yang di perlukan oleh programing language lain.

- Mudah dipelajari, dibanding bahasa pemrograman lain, python relatif lebih mudah dipelajari. bahasa ini memiliki sintaks-sintaks yang cukup sederhana dan gampang dimengerti. bahasa ini sangat dinamis dan dibangun berdasarkan tingkat keterbacaan kode yang tinggi.

8. Perbedaan IDE dan Text Editor? contoh.?

Jawab: -Perbedaan yang terdapat dari Text Editor dengan IDE hanyalah fitur-fitur nya

-Contoh Text Editor: Notepad++

-Contoh IDE: VISUAL STUDIO

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

Jawab: -IDE PYTHON: VSCODE -Text Editor PYTHON: Sublime Text 3

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

Jawab: -Algoritma bahasa natural merupakan cara penyajian suatu algoritma yang paling sederhana dan paling mudah untuk dimengerti.

-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 yang mulai mendekati instruksi bahasa pemrograman yang asli