

Nama : Aditya Fa'athir B.

NIM : 20.01.013.035

Matkul: Artificial Intelligence

Tugas : Individu II

1. cari ttg PYTHON.

Jawab: -.Python adalah bahasa pemrograman tujuan umum yang ditafsirkan, tingkat tinggi.

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

Jawab: -Sekumpulan instruksi yang diberikan kepada komputer untuk dapat melaksanakan tugas-tugas tertentu dalam menyelesaikan suatu permasalahan.

- 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 tersebut 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, Visual Basic

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 adalah mengacu pada nilai dan fungsi pengkodean dalam kode sumber

-Contoh: INI files

6. perbedaan interpreter dan compiler. dan sebutkan contoh.?

Jawab: -Compiler dikonversi sebelum program tersebut dijalankan

-Contoh: CodeBlock

-Sedangkan Interpreter mengonversi source code menjadi machine code secara langsung ketika program dijalankan

-Contoh: PYTHON

7. perbedaan python dengan PL lainnya.?

Jawab: -.Python syntaxnya tidak menggunakan titik koma diakhir kode dan juga tidak menggunakan kurawal untuk block program melainkan menggunakan tab, sedangkan pemrograman lain biasanya diakhiri titik koma dan kurung kurawal untuk block program. Kalau bahasa pemrograman lain mengenal istilah array sedangkan di python list.

8. perbedaan IDE dan Text Editor? contoh.?

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

-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: -Natural = penulisan dengan bahasa normal

Flowchat = penulisan algoritma dengan diagram

Pseudocode = penulisan algoritma dengan notasi yg mirip bahasa pemrograman dan mudah dipahami secara universal.