

Nama : M.Dimas Sakti Maulana

NIM : 20.01.013.037

Matkul: AI (Artificial Intelligence)

Tugas : Tugas Individu II

1. cari ttg PYTHON.

Python adalah sebuah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang mempunyai fungsi yang lebih diantaranya yaitu untuk mengembangkan situs Web, Algoritma, Machine learning, dan masih banyak lagi.

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

Bahasa Pemrograman atau Programming Language adalah Sebuah instruksi untuk memerintah komputer agar data dapat dikelola sesuai dengan langkah-langkahnya. programming language juga merupakan himpunan dari aturan sintaks dan semantik.

Contoh : HTML/CSS, JavaScript, C/C++, PHP, dll

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

Programming Language adalah sekumpulan logika dan aturan untuk mengajari komputer bagaimana menyikapi suatu masalah, Sedangkan Markup Language adalah cara menulis website yang bisa dimengerti oleh komputer sebagai penerjemah.

Contoh : HTML, XHTML, XML, KML, dll

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

Pemrograman Konvensional adalah sebuah pemrograman yang dibuat dari nol dan berbasis CLI contohnya adalah Java. sedangkan,

Pemrograman Visual adalah pemrograman dimana kita tak perlu susah payah membuat coding dan hanya menggunakan Drag and Drop contohnya adalah Visual Basic.

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

Hardcode : adalah sebuah praktek menulis Code dengan menaruh data contohnya yaitu konstanta eksternal, HTTP file respons, file configuration, dll sedangkan,

Softcode : adalah pengkodean komputer yang mengacu pada fungsi atau sumber daya eksternal contohnya yaitu file Text,file INI,Database,dll

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

Compiler adalah program yang berfungsi mengkonversi source code menjadi machine code sebelum dijalankan.

Contoh: Pascal,C++,Basic,Fortran,Visual Basic,Visual C#,Jawa,dll, sedangkan Interpreter berfungsi mengkonversi kode sumber tersebut menjadi machine code ketika di jalankan .

Contoh: Python,Perl,Ruby,Matlab,dll

7. perbedaan python dengan PL lainnya.?

Salah satu perbedaannya yaitu:

Python : Tidak menggunakan titik koma diakhir code sedangkan,

PL : Biasanya sering diakhiri titik koma.

8. perbedaan IDE dan Text Editor? contoh.?

IDE : Program yang memiliki fasilitas dalam pengembangan perangkat lunak dan IDE bisa mengedit source code dan fitur Code Completion

Contohnya : Pycharm,X code,Visual Studio,NetBeans,dll sedangkan,

Text Editor: Program yang berfungsi untuk mengedit source code saja

Contohnya : Notepad ++,Atom,VIM,dll.

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

IDE Python : Pydev,Thonny,IDLE,Spyder,Visual Studio,dll

Text editor python: VIM,Atom,Sublime Text,GNU/Emacs,dll

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

Bahasa Natural : Penulisan bahasa yang normal

Flowchart : Penulisan Algoritma dengan diagram

Pseudocode : Penulisan algoritma dengan notasi yang mirip bahasa pemrograman yang mudah dipahami .

Algoritma : Urutan langkah logis untuk memecahkan suatu masalah.