**PYTON**

1. PYTHON, merupakan Bahasa pemrograman yang menggunakan pendekatan berorientasi objek yang bertujuan membantu programmer menulis kode yang jelas dan logis.
2. Pemrograman Language, merupakan Bahasa komputer yang berisi instruksi standar untuk memerintah komputer. Contohnya : Bahasa C, C++, Pascal, Java, Pyton dan masih banyak lagi.
3. Perbedaan Markup Language dan Programming Language :

* Markup Language, merupakan cara menuliskan website yang bias dipahami komputer. Contohnya : HTML (Hypertext Markup Language) dll.
* Programming Language, mengajari komputer bagaimana menyikapi perintah. Contohnya : C++, Pyton, PHP, dll

1. Perbedaan Pemrograman Konvensional dan Visual

* Pemrograman Konvensional, merupakan Bahasa pemrograman berbasis text. Contohnya : C++, Pascal dll.
* Pemrograman Visual, merupakan Bahasa pemrograman yang mendukung konsep OOP (Objek Oriented Programming). Contohnya :

1. Perbedaan dari Hard Code Dan Soft Code

* Hard Code, kode yang tidak bisa diubah atau ditambahkan. Contohnya :
* Soft Code, kode yang bersifat fleksibel karena bisa diubah. Contohnya :

1. Perbedaan Interpreter dan Compailer.

* Interpreter : membutuhkan kode sumber, prosesnya tidak terpisah, tidak butuh linker untuk menggabungkan kode objek dengan berbagai macam library, Interpreter cocok untuk membuat / menguji coba modul ( sub-routine / program-program kecil) dan  susah atau bahkan tidak bisa dioptimasikan.
* Compailer : Tidak membutuhkan kode sumber, prosesnya terpisah, membutuhkan linker untuk menggabungkan kode objek dengan berbagai macam library, tidak cocok untuk membuat atau menguji program – program kecil dan mudah di optimasikan.

1. Perbedaan Python dengan PL lainnya.

Python kodenya 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.

1. Perbedaan IDE dan Text Editor.

* IDE, adalah perangkat lunak yang menyediakan beberapa fasilitas untuk pengembangan aplikasi software, meliputi: source code editor, **debugger,** intelligent code completion dan semacamnya. Contohnya : **PHP STORM.**
* Text Editor, adalah perangkat lunak yang berfungsi sebagai editor **kode,** disamping juga memiliki fitur lain untuk mendukung fungsi utamanya. Contohnya : **notepad++, sublime text**.

1. IDE Khusus untuk Python dan Text Editor untuk Python

PyCharm, Kite, Spyder, IDLE, Sublime Text 3, Visual Studio Code, Atom, dan TextMate.

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

* Bahasa Natural, merupakan Bahasa sehari – hari.
* Algoritma, merupakan alur atau langkah – langkah menyelesaikan masalah.
* Flowchart, merupakan langkah – langkah menyelesaikan masalah yang dinotasikan kedalam bentuk simbol.
* Pseucode, merupakan Bahasa yang telah diterjemahkan dalam bentuk kode.