

Nama : Fathiya Rohali  
NIM : 20.01.013.051  
Kelas : Informatika-B  
Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

#### Tugas Individu II

1. Python merupakan salah satu bahasa pemrograman yang mudah dipahami. Dalam python selalu diakhiri tanda ( ), dan dibagian akhir kode tidak harus memberi tanda ; dan bersifat fleksibel.
2. Program Language adalah sekumpulan instruksi yang diberikan kepada computer untuk melaksanakan tugas dalam menyelesaikan masalah. Contohnya yaitu ada JAVA, PHP, Python, C++ dan lain-lain.
3. Markup Language adalah sebuah bahasa computer menggunakan tags/tanda yang akan dibaca computer dan diterjemahkan menjadi tampilan website yang kita lihat. Contohnya yaitu HTML, XML, KML dan lain-lain.
4. Pemrograman konvensional adalah bahasa pemrograman struktural yang berbasis teks. Contohnya yaitu Pascal dan C. Pemrograman Visual merupakan bahasa pemrograman setelah sistem operasi berbasis GUI yang mendukung konsep OOP, RAD dan event driven dan merupakan bahasa generasi ke-4. Contohnya yaitu Visual Basic , Visual C++, Borland Delphi.
5. Hard code adalah teknik coding yang digunakan untuk problem yang sudah terformat, tercatat ataupun problem yang memiliki output dengan ruang lingkup. Soft code adalah pengkodean computer yang yang mengacu pada perolehan nilai atau fungsi dari beberapa sumber eksternal, seperti file teks, file INI dan lain-lain.
6. Interpreter adalah seseorang yang pekerjaannya terkait dengan bidang kebahasaan, khususnya bahasa asing. Sesuatu yang umumnya diterjemahkan oleh seorang interpreter adalah pembicaraan saat seminar, konferensi, presentasi, atau pengadilan yang menggunakan bahasa bilingual. Compiler adalah sebuah program yang digunakan untuk mengonversi kode yang ditulis dalam natural language processing agar dapat dipahami oleh komputer.

7. Yang membedakan python dengan program yang lain yaitu python mudah dipahami, syntaxnya tidak menggunakan titik koma diakhir kode dan juga tidak menggunakan kurung kurawal untuk block program melainkan menggunakan tab.
8. IDE merupakan singkatan dari Integrated Development Environment adalah program komputer yang memiliki beberapa fasilitas yang diperlukan dalam pembangunan perangkat lunak. IDE juga dapat mengedit source code, memiliki debugger, dan juga fitur code completion. Contohnya android Studio, Xcode dan lain-lain. Text Editor merupakan aplikasi yang hanya berguna untuk mengedit source code saja, tanpa fitur lain yang dimiliki oleh IDE. Namun text editor ini lebih ringan daripada IDE, sehingga banyak orang yang menggunakannya. Contohnya Notepad++, Visual studio code, sublime text dan lain-lain.
9. IDE dan Text Editor untuk python yaitu :
  - IDE :
    - Visual Studio Code
    - Pydev
    - Pycharm
  - Text Editor :
    - Atom
    - Sublime Text
    - Vim
10. - Bahasa Natural yaitu menggunakan bahasa normal yang mudah dipahami dan sederhana.
  - Flowchart yaitu menyelesaikan masalah dengan skema simbol-simbol agar prosesnya terjadi secara mendetail.
  - Pseudocode yaitu melakukan pemecahan masalah dengan sebuah pendekatan arahan bahasa pemrograman, dengan tujuan agar mudah dipahami saat arahan tersebut ditulis atau dikonversi ke dalam bahasa pemrograman sebenarnya.