

**Nama : Muhammad Fiqar Ramadhan**

**NIM : 20.01.013.034**

**Kelas : Kecerdasan Buatan - B**

1. **Python** adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi bersifat interpretative dimana penulisannya lebih simpel dibandingkan bahasa lain dan bersifat fleksibel.
2. **Bahasa Pemrograman** adalah instruksi standar untuk memerintah komputer yang memiliki fungsi tertentu. Contoh : C++, C, Java, Python, dll.
3. **Markup Language** adalah sistem modern untuk menganotasikan dokumen dengan cara penulisan sintaksis yang dibedakan dari teks. Contoh: HTML, XML, KML, dll.
4. **-Pemrograman Konvensional** = Bahasa pemrograman Struktural yang berbasis tek  
**-Pemrograman Visual** = Bahasa Pemrograman setelah sistem operasi berbasis GUI yang mendukung konsep OOP, RAD dan Event Drien.
5. **-Hard code** merupakan salah satu praktek yang dilakukan saat menuliskan kode dengan menaruh data secara langsung di kode sumber / source code kita.  
Contohnya: 

```
int main()
{
const char *filename = "C:\myfile.txt";

printf("Filename is: %s\n", filename);
}
```

  
**- Soft code** adalah pengkodean komputer yang mengacu pada memperoleh nilai atau fungsi dari beberapa sumber daya eksternal, seperti file teks, file INI, makro preprocessor, konstanta eksternal, file konfigurasi, argumen baris perintah, database, input pengguna, respons server HTTP.
6. **Interpreter** = Penerjemah program tetapi hanya menerjemahkan perbaris saja dan itu dilakukan setelah meng – RUN program tersebut. Contoh bahasa pemrograman yang menggunakan interpreter: Python, PHP.  
**Compiler** = Mengkonversikan kode secara keseluruhan yang di lakukan sebelum meng –RUN program tersebut. Contoh bahasa pemrograman yang menggunakan Compiler: Visual Basic, Pascal, C++.
7. Program yang ditulis menggunakan Python dapat dijalankan di hampir semua sistem operasi seperti , Windows, Linux, Mac OS X, dll dan Python syntaxnya tidak menggunakan titik koma diakhir kode dan juga tidak menggunakan kurawal untuk block program melainkan menggunakan tab.
8. **-IDE** adalah perangkat lunak yang menyediakan beberapa fasilitas untuk pengembangan aplikasi software, di antaranya meliputi source code editor, debugger, dan juga fitur code completion, beberapa IDE juga terdapat compiler di

dalamnya. Contoh: Visual Studio Code, Dev-C++ dll.

-**Text Editor** adalah perangkat lunak yang memungkinkan untuk menulis dan mengedit teks. Text editor tidak memiliki fitur bawaan apapun yang dapat membantu penulisan kode. Contoh: Notepad++, Sublime Text, dll.

9. **IDE** : Visual studio Code, Jupyter, Pycharm, Pydev.

**Text editor**: Visual studio Code.

10. **-Bahasa natural** : menggunakan bahasa manusia/bahasa alami.

**-Algoritma** : langkah-langkah/metode.

**-Flowchart** : Bagan alur/proses.

**-Pseudocode** : menggunakan bahasa program.