

**Nama : Wulandari**

**Nim : 20.01.013.019**

1. Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi dengan penulisan simple dan fleksibel dibandingkan bahasa lain.
2. Pemrograman language merupakan instruksi untuk memerintah komputer.  
Contoh :Java, c++, c phyton dll.
3. Markup language merupakan sebuah bahasa yang menggunakan tag atau tanda. Contoh: HTML, XML, CSS dll.
4. - Pemrograman konvensional merupakan bahasa pemrograman struktural yang yang berbasis teks. Contoh : Java, turbo Pascal dll.  
- Pemrograman visual merupakan bahasa pemrograman yang berbasis drag and drop. Contoh : netbeand, visual c++ dll.
5. - Hard code merupakan suatu proses pengkodean yang tidak bisa diubah.  
Contoh : 

```
int main() {const char*filename = "c:\myfile.txt";  
Print("Nama file : %s\n", namafile); }
```

  
- Soft code merupakan suatu proses pengkodean yang bisa diubah. Contoh :  
Kode yang di dalamnya masih bisa diubah
6. - Interpreter merupakan penerjemah program tetapi menerjemahkan hanya perbaris saja. Contoh bahasa pemrograman yang menggunakan interpreter:  
Python, PHP.  
- Compiler = Mengkonversikan kode secara keseluruhan yang dilakukan sebelum meng run suatu program. 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 sintaks Python tidak menggunakan titik koma diakhir kode dan juga tidak menggunakan kurawal untuk memblokir program melainkan menggunakan tab.
8. IDE merupakan perangkat lunak yang menyediakan beberapa fasilitas untuk pengembangan aplikasi perangkat lunak, antara lain meliputi source code editor, debugger, dan juga fitur penyelesaian kode, beberapa IDE juga terdapat compiler di dalamnya. Contoh: Visual Studio Code, Dev-C++ dll.
9. -Text Editor merupakan perangkat lunak yang memungkinkan untuk menulis teks. Editor teks tidak memiliki fitur bawaan apapun yang dapat membantu penulisan kode. Contoh: Notepad++, Sublime Text, dll.
10. -Bahasa natural : menggunakan bahasa manusia/bahasa alam.  
-Algoritma : langkah-langkah/metode. -Flowchart : Bagan alur/proses.  
-Pseudocode : menggunakan program bahasa.