

Nama : Rismayanti
NIM : 20.01.013.025
Kelas : Teknik Informatika A
Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan (AI)

1. Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi dan penulisan kode.
2. Pemrograman Language adalah intruksi agar bahasa dapat dipahami oleh komputer. Contohnya Python, Java, C++.
3. Markup language merupakan bahasa komputer yang menggunakan tag atau tanda. Contohnya ML, HTML, KML, dan lain-lain.
4. Pemrograman konvensional adalah bahasa pemrograman struktural yang berbasis teks, contohnya (C++ dan Pascal). Sedangkan bahasa pemrograman visual adalah memanipulasi elemen program secara grafis, contohnya (Python dan App Inventor).
5. Hard Code adalah fitur yang dikodekan ke sistem tidak memungkinkan konfigurasi. Hard Code tidak dapat diubah sedangkan soft code dapat diubah.
6. Perbedaan antara Compiler dan Interpreter:
 1. Interpreter = menerjemahkan bahasa pemrograman komputer, contohnya bahasa pemrograman python.
 2. Compiler = membaca dan menerjemahkan bahasa pemrograman komputer, contohnya bahasa pemrograman C++.
7. Perbedaan python dengan bahasa pemrograman lainnya:
 1. Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi
 2. Bahasa Pemrograman yang ditulis dengan menggunakan python lebih sedikit.
8. IDE adalah perangkat lunak yang menyediakan berbagai fasilitas untuk pengembangan aplikasi software meliputi source code editor, contohnya visual studio. Sedangkan Text Editor adalah perangkat lunak yang memungkinkan untuk menulis dan mengedit teks, contohnya Notepad bawaan yang ada pada windows.
9. IDE khusus untuk python dan teks editor untuk python : pycharm, pydev, visual studio code, IDLE, spyder, thonny, sublime text, vim, GNU/Emach.
10. - Bahasa natural adalah bahasa yang digunakan sehari-hari,
 - Algoritma adalah urutan langkah untuk memecahkan masalah
 - Flowchart adalah bagan yang mempunyai arus untuk menggambarkan langkah-langkah penyelesaian suatu masalah
 - Pseudo-Code adalah program untuk menuliskan sebuah sintaks, statement, algoritma.