

Nama : Reynaldo Romero

NIM : 19.01.013.091

Jawaban Tugas Individu 2 :

1. Python merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi dan menganalisis data dan Bahasa pemrograman ini sangat mudah untuk dipelajari.
2. Programming Language atau Bahasa Pemrograman yaitu Bahasa yang digunakan oleh programmer untuk berkomunikasi dengan komputer yang tersusun dari beberapa sintaks yang membentuk perintah tertentu. Contohnya seperti Python, Ruby, C++, dan lain – lain.
3. Yang membedakan programming language dan markup language yaitu markup language adalah Bahasa berupa tags sebagai cara seorang programmer situs menggambarkan suatu website. Contohnya seperti HTML.
4. Pemrograman Konvensional adalah Bahasa pemrograman structural yang berbasis teks contohnya seperti Java dan turbo pascal, sedangkan Pemrograman Visual merupakan Bahasa pemrograman setelah sistem operasi berbasis GUI yang mendukung konsep OOP contohnya seperti Tynker, Waterbear, dan lain – lain.
5. Hard Code Ketika kode diberikan oleh CDM tanpa campur tangan manusia contohnya seperti menggunakan sever database dan hard code menghubungkan database anda, maka itu tidak dapat diubah oleh pengguna. Sedangkan soft code Ketika kode ditetapkan secara manual oleh spesialis pengkodean.
6. Intepreter mengkonversi source code menjadi machine code secara langsung Ketika program dijalankan contohnya seperti Ruby, Python, PHP, dan lain – lain. Sedangkan Kompiler kode sumbernya dikonversi menjadi machine code sebelum program tersebut dijalankan contohnya seperti Bahasa pemrograman C.
7. Python syntaxnya tidak menggunakan titik koma diakhir kode dan juga tidak menggunakan kurawal untuk block program melainkan menggunakan ta, sedangkan pemrograman lain biasanya diakhiri titik koma dan kurung untuk block program.
8. IDE adalah lingkungan perangkat lunak lengkap yang mengkodisikan alat pengembang dasar yang diperlukan untuk membangun dan menguji perangkat lunak sehingga pastinya akan lebih kompleks dari segi program contohnya seperti XCODE dan ANDROID STUDIO sedangkan Text Editor hanyalah suatu perangkat lunak yang didesain sebagai penyunting teks, contohnya seperti Notepad dan Atom.
9. IDE khusus Python adalah Sublime text dan Visual Studi Code. Untuk Text Editor khusus Python adalah Pycharm.
10. Bahasa Natural ditulis dengan Bahasa yang kita gunakan sehari – hari, atau Bahasa apapun yang dipahami, Flowchart menggunakan symbol – symbol tertentu yang digambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses dengan proses lainnya dalam suatu program, Algoritma yaitu upaya dengan urutan operasi yang disusun secara logis dan sistematis untuk menyelesaikan suatu masalah untuk menghasilkan suatu output tertentu, dan Pseucode yaitu penulisan penyelesaian Langkah – Langkah masalahnya menggunakan pendekatan intruksi Bahasa pemrograman.