

Nama : Raihan Muhammad Saprudin
Nim : 20110034
Id Kegiatan : 5267920
Matkul : Basic Web Programming

Tugas Analisi 1

1. Jelaskan dan analisa mengapa penggunaan version control git industri pengembangan perangkat lunak sangatlah penting dan berpengaruh pada kelancaran pengembangan sistem?

Jawban :

Kenapa penggunaan version control git sangat di perlukan dan berpengaruh di industry, dikarenakan git dapat membantu tim pengembangan sebuah proyek, dan dapat membantu mengelola perubahan kode sumber dengan lebih efisien, bekerja secara kolaboratif, mengelola versi proyek yang jelas, memulihkan kode dengan mudah, dan membantu dokumentasi kode.

Hal ini secara langsung mempengaruhi kelancaran pengembangan sistem dan menghindari masalah dalam pengembangan seperti kehilangan kode sumber, konflik antar pengembang, dan beberapa hal yang dapat menyebabkan terhambatnya perkembangan sebuah proyek.

2. Silahkan analisis serta jabarkan alasan mengapa HTML tidak dapat disebut sebagai salah satu bahasa pemrograman, dan apakah CSS dan Javascript merupakan bahasa pemrograman? Jelaskan alasannya.

Jawaban :

- HTML

Dikarenaka HTML yaitu merupakan Bahasa yang fungsinya hanya untuk membuat sebuah struktur halaman web. HTML tidak dapat dianggap sebagai bahasa pemrograman karena html tidak bisa melakukan pemrosesan secara dinamis seperti melakukan perhitungan, pengambilan keputusan, dan perulangan. Dalam istilah teknis, bahasa pemrograman adalah bahasa yang memungkinkan programmer untuk menulis algoritma, menjalankan logika, dan membuat keputusan berdasarkan input dan output yang diberikan.

- CSS

Karna CSS merupakan sebuah Bahasa yang digunakan hanya untuk mengatur tampilan dan membuat layout dari sebuah halaman web. CSS juga bukan bahasa pemrograman karena ia tidak memiliki kemampuan untuk melakukan pemrosesan secara dinamis. CSS digunakan untuk mengubah tampilan halaman web, seperti warna, jenis huruf, posisi, dan ukuran elemen di halaman.

- Javascript

Javascript dianggap kedalam Bahasa pemrograman dikarenakan, javascript ini mampu membuat sebuah halaman web yang interaktif dan dinamis. JavaScript memiliki kemampuan untuk melakukan pemrosesan secara dinamis, seperti melakukan perhitungan, pengambilan keputusan, dan perulangan. JavaScript

juga memiliki kemampuan untuk memanipulasi elemen pada halaman web dan merespons tindakan pengguna. Dari alasan itulah maka Javascript termasuk kedalam Bahasa pemrograman.