Pertemuan 1 Pemrograman Web

Learning Outcome:

1. Mhs memperagakan pembuatan repositori di github dan memperagakan fungsi dasar github untuk inisiasi, penambahan dan unggah perubahan ke github
2. Mhs mendapatkan pengalaman menggunakan http.server pada python untuk menampilkan sebuah halaman web

Tugas:

1. Jelaskan tahapan melakukan pembuatan repositori di github

**Untuk menciptakan repositori di GitHub, langkah pertama yang saya ambil adalah mendaftar atau masuk ke akun GitHub. Kemudian, saya menuju ke dashboard dan mengklik opsi "Buat repositori baru". Di halaman pembuatan repositori, saya mengisikan rincian seperti nama, deskripsi, dan preferensi privasi sesuai dengan kebutuhan saya. Saya juga memilih opsi lisensi, .gitignore, dan README sesuai keperluan proyek saya. Setelah semua informasi terisi, saya cukup mengklik "Buat repositori" untuk menyelesaikan proses pembuatan.**

1. Jelaskan tahapan melakukan manipulasi dokumen (membuat file baru) di lokal dan mengunggah perubahan itu ke github. Berikan penjelasan dari fungsi-fungsi github yang digunakan

**Untuk memulai proses manipulasi dokumen, langkah awal saya adalah menyiapkan repositori lokal di komputer menggunakan Git. Setelah langkah ini, saya mengedit atau membuat dokumen menggunakan editor teks atau IDE yang tersedia. Setelah selesai mengedit, saya menambahkan perubahan tersebut ke dalam area staging dengan menggunakan perintah git add. Selanjutnya, saya melakukan commit dengan git commit untuk menyimpan perubahan tersebut secara permanen ke dalam repositori lokal. Langkah berikutnya adalah mengunggah perubahan tersebut ke repositori di GitHub menggunakan perintah git push. Saya menggunakan git init untuk membuat repositori lokal baru dan git branch untuk mengelola cabang-cabang dalam repositori. Dengan cara ini, saya dapat mengelola dokumen dengan mudah di lokal dan menyinkronkannya dengan repositori di GitHub menggunakan fungsi-fungsi yang disediakan oleh Git dan GitHub.**

1. Demokan bagaimana web server listening terhadap request melalui port 8000 dan user melalui client di lokal melakukan request ke local host. Berikan penjelasan tahapan-tahapan yang dilakukan. Apa yang harus anda lakukan jika port listening HTTP nya diubah menjadi 9000? Demokan

**http.server python 8000 lalu open browser dan akses localhost:8000, jika port diubah menjadi 9000 maka pada request melalui lokal diubah menjadi http.server python 9000 lalu pada browser mengakses localhost:9000**

1. Jelaskan tag tag HTML pada dokumen html sederhana.

**Deklarasi tag <!DOCTYPE html> menetapkan dokumen sebagai tipe HTML5. Selanjutnya, tag <html> menandai awal dan akhir dari dokumen HTML. Bagian <head> berisi informasi penting seperti judul dokumen, tautan ke stylesheet, dan skrip JavaScript. Tag <title> menetapkan judul yang muncul di bilah judul browser. Bagian <body> memuat semua konten yang ingin ditampilkan, termasuk teks, gambar, tautan, dan formulir. Untuk menyoroti tingkat judul, tag judul dari <h1> hingga <h6> digunakan. Tag <p> menandai paragraf teks, sementara <img> untuk menampilkan gambar.**