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 membuat repositori di GitHub, saya harus masuk atau membuat akun di sana. Setelah itu, saya pergi ke dashboard dan memilih tombol "Membuat repositori baru". Saya mengisi informasi seperti nama, deskripsi, dan pilihan privasi di halaman pembuatan repositori sesuai dengan kebutuhan saya. Selanjutnya, saya memilih opsi lisensi,.gitignore, dan README. Setelah semua informasi terisi, saya hanya perlu mengklik "Create repository" untuk membuatnya.

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 melakukan manipulasi dokumen, saya mulai dengan mempersiapkan repositori lokal di komputer saya menggunakan Git. Setelah itu, saya membuat atau mengubah dokumen menggunakan editor teks atau IDE. Setelah selesai, saya menambahkan perubahan tersebut ke staging area dengan perintah git add, kemudian melakukan commit menggunakan git commit untuk menyimpan perubahan tersebut ke repositori lokal. Selanjutnya, saya menggunakan git push untuk mengunggah perubahan dari repositori lokal ke repositori di GitHub., git init untuk membuat repositori lokal baru, dan git branch untuk membuat, menghapus, atau menampilkan daftar cabang. Dengan menggunakan langkah-langkah ini dan fungsi-fungsi Git dan GitHub yang sesuai, saya dapat dengan mudah melakukan manipulasi dokumen di lokal dan mengunggah perubahan ke 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.

Tag <!DOCTYPE html> mendeklarasikan tipe dokumen sebagai HTML5. Tag <html> menandai awal dan akhir dari dokumen HTML, sedangkan tag <head> mengandung informasi seperti judul dokumen, tautan ke stylesheet, dan skrip JavaScript. Tag <title> menentukan judul yang akan ditampilkan di bilah judul browser. Bagian <body> berisi semua konten yang akan ditampilkan, seperti teks, gambar, hyperlink, dan formulir. Tag judul seperti <h1> hingga <h6> digunakan untuk tingkat judul yang berbeda. Tag <p> menandai paragraf teks, dan <img> untuk menampilkan gambar.