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 perlu masuk atau mendaftar akun terlebih dahulu. Setelah login, saya akan menuju ke dashboard dan mengklik tombol "New" untuk memulai pembuatan repositori baru. Di halaman pembuatan repositori, saya akan mengisi detail seperti nama, deskripsi, dan opsi privasi sesuai kebutuhan saya. Selanjutnya, saya akan memilih opsi lisensi, .gitignore, dan README jika diperlukan. Setelah semua informasi terisi, saya cukup mengeklik "Create repository" 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 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

server HTTP Python pada port 8000 dengan perintah http.server, kemudian buka browser dan akses localhost:8000. Jika Anda mengubah port menjadi 9000, maka gunakan perintah http.server python 9000 untuk memulai server pada port tersebut. Setelah itu, akses localhost:9000 pada browser.

1. Jelaskan tag tag HTML pada dokumen html sederhana.

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