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!

* Pertama login ke akun GitHub. Kemudian click tombol "**+**" di pojok kanan atas dan pilih "New repository". Lalu mengisi nama repositori, deskripsi (opsional), dan memilih visibilitas (public atau private), dan opsi lainnya. Dan selanjutnya click "Create repository" untuk membuat repositori baru di GitHub.

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!

A computer screen shot of a computer program

Description automatically generated

* Membuat file baru terlebih dahulu pada directory local kemudian simpan perubahan pada file tersebut.
* Buka terminal pada git dan navigasikan ke directory repositori lokal.
* Menggunakan perintah git add <nama\_file> untuk menambahkan file yang diubah ke staged area.
* Menggunakan perintah git commit -m "pesan\_commit" untuk melakukan commit perubahan dengan pesan commit yang menjelaskan perubahan yang dilakukan.
* Menggunakan perintah git push origin <nama\_branch> untuk mengunggah perubahan ke repositori GitHub. Perubahan akan diunggah ke branch yang ditentukan.
* git add: Menambahkan file ke staged area.
* git commit: Membuat commit dengan pesan yang menjelaskan perubahan.
* git push: Mengunggah perubahan ke repositori GitHub.

A computer screen shot of a computer program

Description automatically generated

* Berikut file/program dari directory local yang berhasil diupload ke Github.
* Link Github; https://github.com/CandyX22/pbw-hari1

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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!

* Untuk menjalankan web server listenting, buka terminal pada web seperti html. Lalu masukan command “python -m http.server 8000 diterminal. Lalu buka browser dan akses “localhost:8000” untuk mengirimkan request ke web server lokal.
* Port 8000

A computer screen shot

Description automatically generated

* Port 9000

A computer screen shot

Description automatically generated

1. Jelaskan tag tag HTML pada dokumen html sederhana!

* <!DOCTYPE html>: Menandakan jenis dokumen HTML yang digunakan, yaitu HTML5.<html lang="en">: Menandakan awal dan akhir dari elemen HTML dan memberikan informasi bahwa bahasa yang digunakan dalam dokumen adalah bahasa Inggris.<head>: Informasi tentang dokumen, seperti metadata dan tautan ke file eksternal.<meta charset="UTF-8">: Menentukan set karakter yang digunakan dalam dokumen sebagai UTF-8, yang merupakan set karakter yang luas dan mendukung banyak bahasa.<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Menyediakan instruksi kepada browser tentang cara mengatur tampilan halaman pada perangkat dengan lebar layar yang berbeda.<title>Document</title>: Menentukan judul dokumen yang akan ditampilkan pada tab browser.<body>: Menandakan awal dan akhir dari isi halaman web.<h1>Welcome to My Web Page</h1>: Menampilkan judul utama atau heading level 1 dengan teks "Welcome to My Web Page".<p>This is a paragraph of text.</p>: Menampilkan paragraf teks dengan konten "This is a paragraph of text.".<img src="image1.jpg" alt="An image">: Menyisipkan gambar dengan sumber file "image1.jpg" dan teks alternatif "An image" yang akan ditampilkan jika gambar tidak dapat dimuat.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

* Menjalankan program HTML pada terminal dengan perintah;  
  - python -m http.server 8000.

- python -m http.server 9000.

A computer screen shot of a room

Description automatically generated