

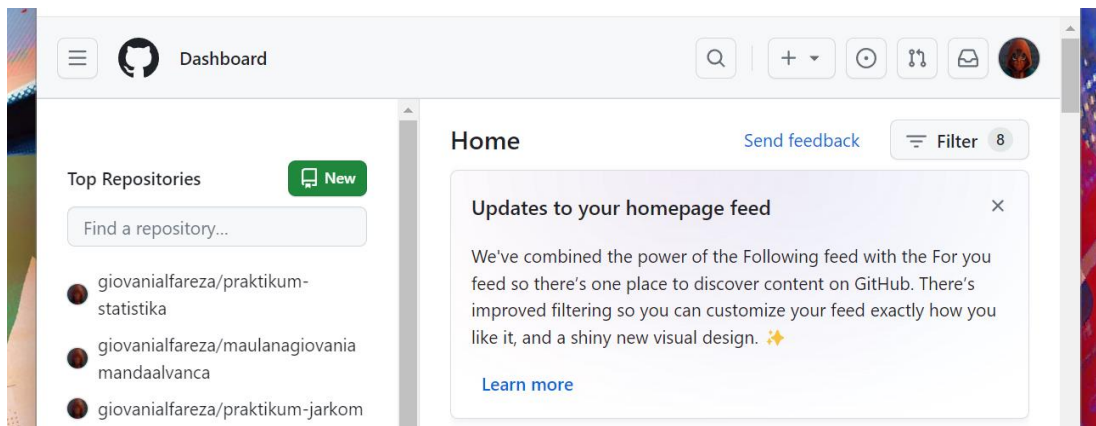
Pemrograman Web – Tugas 1

Learning Outcome:

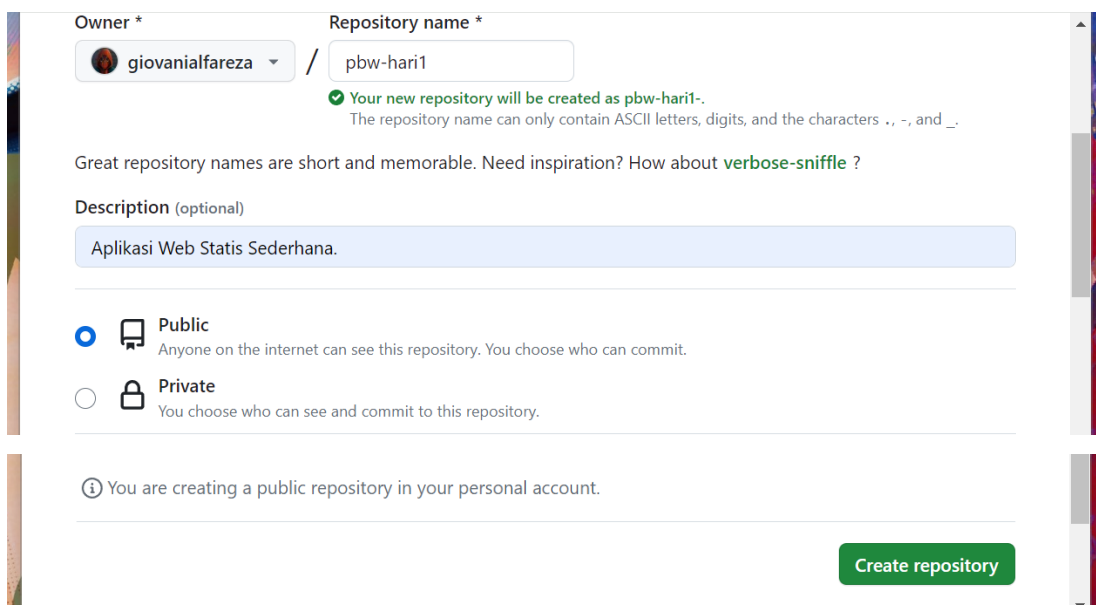
1. Mahasiswa mempragakan pembuatan repository di GitHub dan mempragakan fungsi dasar GitHub untuk inisiasi, penambahan dan unggah perubahan ke GitHub.
2. Mahasiswa mendapatkan pengalaman menggunakan http.server pada python untuk menampilkan sebuah halaman web.

Tugas:

1. Jelaskan tahapan melakukan pembuatan repository di GitHub.
 - a) Pada tampilan utama GitHub, klik icon “New” berwarna hijau.

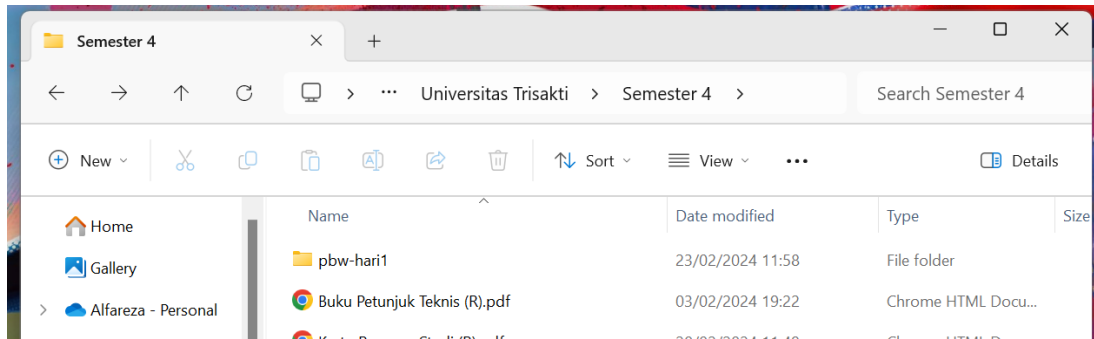


- b) Buat nama, deskripsi dan pengaturan private atau public untuk repository yang akan kita buat, lalu klik icon “Create repository” berwarna hijau dibawah. Repository selesai dibuat.

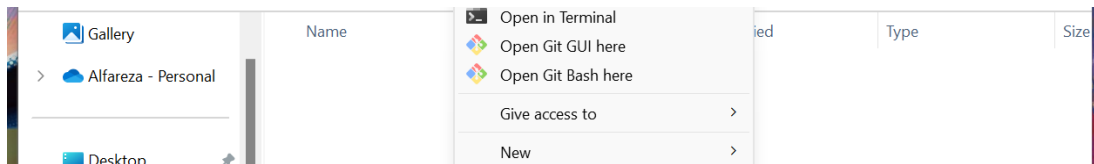


2. Jelaskan tahapan melakukan manipulasi dokumen (membuat file baru) di lokal dan mengunggah perubahan itu ke GitHub. Berikan penjelasan dari fungsi-fungsi GitHub yang digunakan.

a) Buatlah folder yang akan digunakan dengan nama “pbw-hari1”



b) Setelah masuk ke folder tersebut, lalu klik kanan pada mouse dan pilih “Open Git Bash here”



c) Setelah Git Bash terbuka, maka masukkan code ini:

```
echo "# pbw-hari1" >> README.md
```

Menambahkan teks "# pbw-hari1" ke dalam file README.md

```
git init
```

Digunakan untuk membuat repository Git baru di direktori kerja saat ini, dalam kasus ini yaitu “pbw-hari1”.

```
git add README.md
```

Menambahkan file README.md ke dalam staging area. Staging area adalah tempat di mana kita menyiapkan perubahan sebelum melakukan commit.

```
git commit -m "first commit"
```

Digunakan untuk menyimpan perubahan yang telah ditambahkan ke staging area ke dalam repository Git. Pesan “commit -m” digunakan untuk memberikan deskripsi singkat tentang perubahan yang kita lakukan dalam commit ini.

```
git branch -M main
```

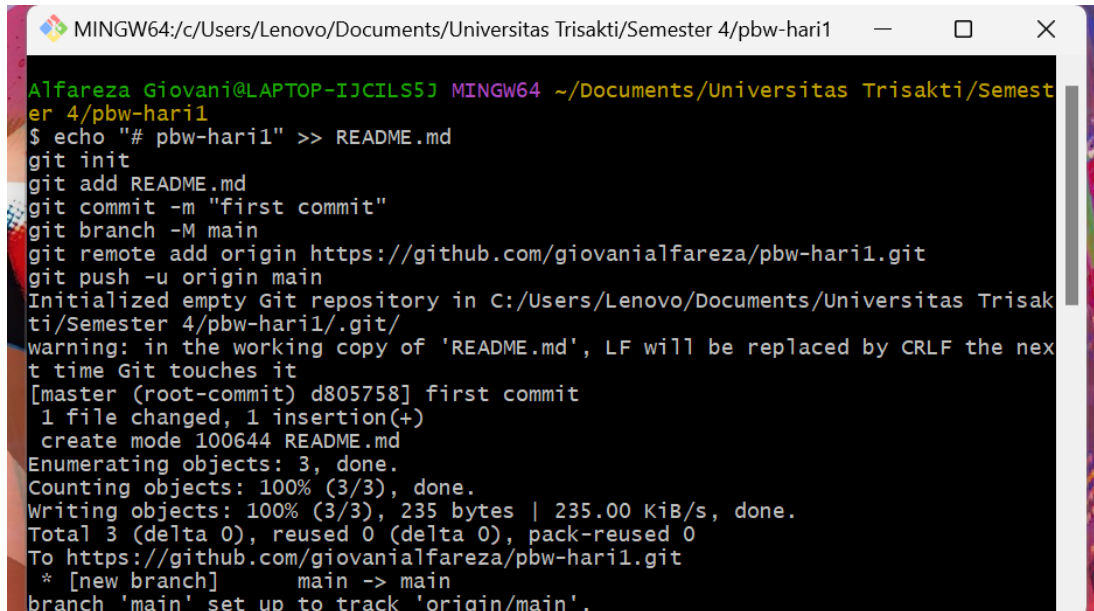
Mengubah nama branch default dari master menjadi main.

```
git remote add origin https://github.com/giovanialfareza/pbw-hari1.git
```

Menambahkan remote repository ke repositori Git lokal

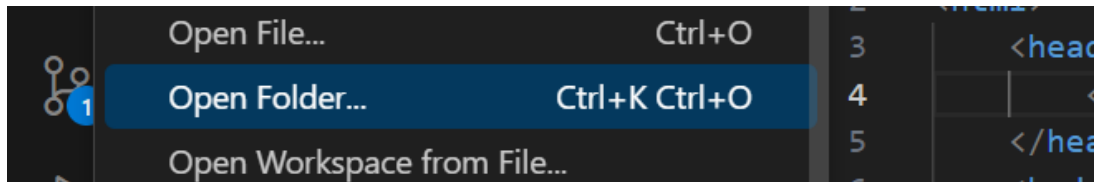
git push -u origin main

Mengirimkan perubahan dari repositori lokal ke repositori GitHub. "Push" berarti mengirimkan perubahan, "origin" adalah nama remote repository, dan "main" adalah nama branch yang ingin Anda push ke sana.

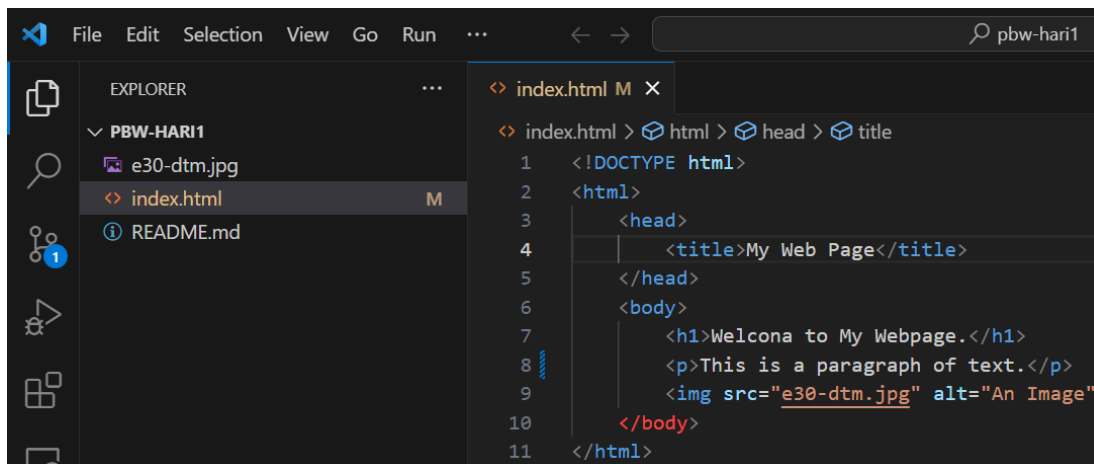


```
MINGW64:/c:/Users/Lenovo/Documents/Universitas Trisakti/Semester 4/pbw-hari1
Alfareza Giovani@LAPTOP-IJCILS5J MINGW64 ~/Documents/Universitas Trisakti/Semester 4/pbw-hari1
$ echo "# pbw-hari1" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/giovanialfareza/pbw-hari1.git
git push -u origin main
Initialized empty Git repository in C:/Users/Lenovo/Documents/Universitas Trisakti/Semester 4/pbw-hari1/.git/
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[master (root-commit) d805758] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 235 bytes | 235.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/giovanialfareza/pbw-hari1.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

- d) Buka aplikasi Visual Studio Code, klik “File” dan “Open folder” lalu pilih folder “pbw-hari1”.



- e) Buat file index.html seperti berikut.



3. 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?

a) Masih berada pada file “index.html” klik “Terminal” lalu “New Terminal”.

b) Lalu masukkan perintah seperti dibawah.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS python3.11 + v
PS C:\Users\Lenovo\Documents\Universitas Trisakti\Semester 4\pbw-hari1> python -m http.server
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
::1 - - [23/Feb/2024 11:59:09] "GET / HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [23/Feb/2024 11:59:09] "GET /e30-dtm.jpg HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [23/Feb/2024 11:59:09] code 404, message File not found
::1 - - [23/Feb/2024 11:59:09] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
::1 - - [23/Feb/2024 11:59:12] "GET / HTTP/1.1" 304 -
::1 - - [23/Feb/2024 12:03:40] "GET / HTTP/1.1" 200 -
```

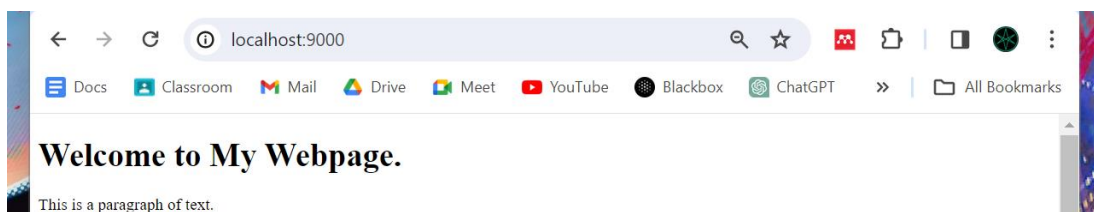
c) Buka browser Chrome lalu search “localhost:8000”



d) Jika ingin mengubah port listening menjadi 9000, maka klik “Ctrl+C” pada keyboard lalu masukkan perintah seperti dibawah.

```
Keyboard interrupt received, exiting.
PS C:\Users\Lenovo\Documents\Universitas Trisakti\Semester 4\pbw-hari1> python -m http.server 9000
Serving HTTP on :: port 9000 (http://[::]:9000/) ...
```

e) Buka browser Chrome lalu search “localhost:9000”



4. Jelaskan tag tag HTML pada dokumen html sederhana.

- a) `<!DOCTYPE html>`: Ini adalah deklarasi tipe dokumen (Document Type Declaration) yang memberitahu web browser bahwa dokumen adalah dokumen HTML versi terbaru.
- b) `<html>`: Tag ini menandai awal dan akhir dari dokumen HTML.
- c) `<head>`: Tag ini berisi informasi tentang dokumen, seperti judul halaman, meta-data, dan tautan ke berkas eksternal seperti CSS dan JavaScript.
- d) `<title>`: Tag ini menentukan judul dokumen yang akan ditampilkan di bilah judul browser.
- e) `<body>`: Tag ini menandai awal dan akhir dari konten yang akan ditampilkan di halaman web. Semua elemen yang ingin ditampilkan di halaman web ditempatkan di antara tag `<body>` dan `</body>`.
- f) `<p>`: Tag ini digunakan untuk menandai paragraf teks.
- g) ``: Tag ini digunakan untuk menyisipkan gambar ke dalam halaman web. Atribut `src` menentukan lokasi file gambar, sementara atribut `alt` memberikan deskripsi alternatif untuk gambar tersebut.
- h) `<a>`: Tag ini digunakan untuk membuat tautan (link) ke halaman web lain atau ke bagian lain dalam halaman yang sama. Atribut `href` menentukan URL yang ditautkan.