

LAPORAN PRAKTIKUM  
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS BERBASIS WEB

MINGGU KE – 5

“Membuat CV dengan *Template* BootStrap”



Disusun oleh:

Adilla Fatikha Rakhma Thifani

20/460237/TK/50826

PROGRAM STUDI TEKNIK GEODESI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

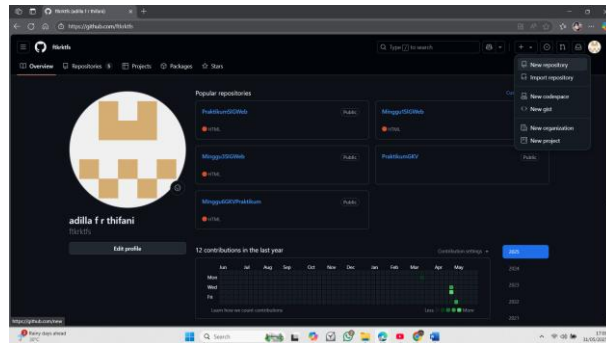
2025

## A. Langkah Kerja

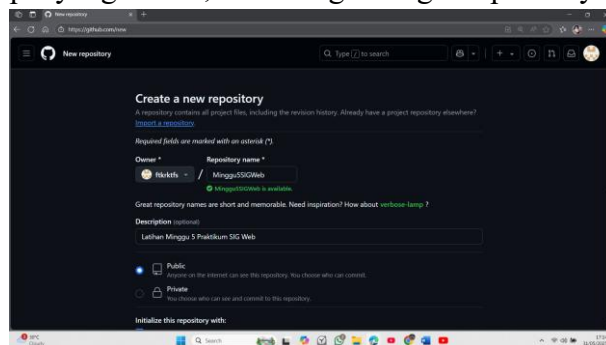
Berikut langkah pengerjaan praktikum:

### Bekerja dengan Repository Github (Skenario 1)

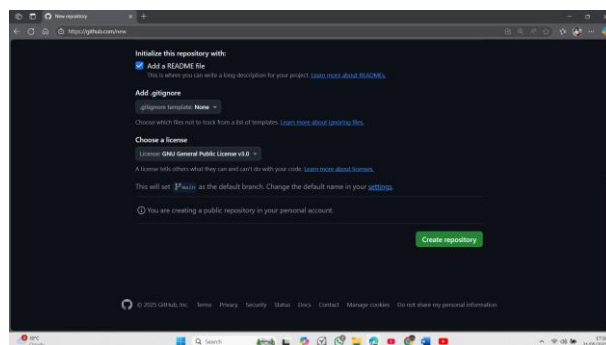
1. Pada halaman Github ([github.com/ftkrkfts](https://github.com/ftkrkfts)), klik tanda (+) pada ujung kanan atas, kemudian memilih New repository dari opsi yang muncul.



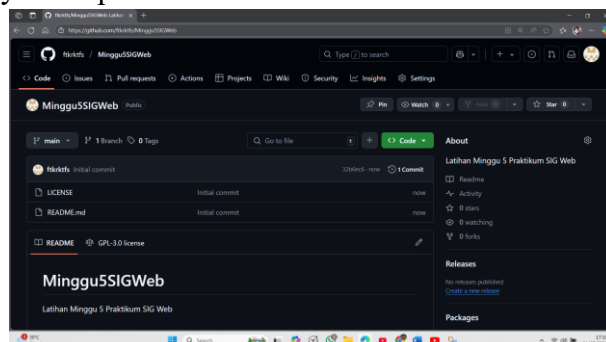
2. Memasukkan nama repository “Minggu5SIGWeb” sebagai nama repository, memberikan deskripsi yang sesuai, dan mengatur agar repository bersifat ‘public’.



3. Pada bagian pengaturan selanjutnya, menambahkan file Readme dan mengatur lisensi repository, yaitu GNU General Public License v3.0. Lalu klik pada tombol Create repository.

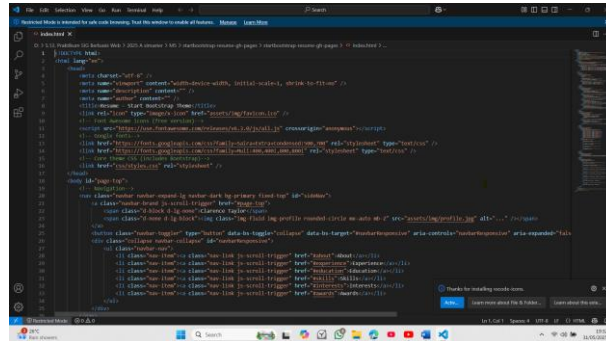


4. Halaman repository ditampilkan.



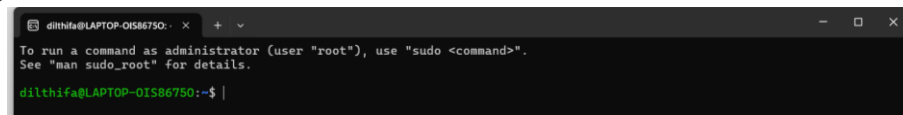
## Membuat CV dengan *Template Bootstrap*

1. Mengunduh *template* CV (*script*) melalui website <https://startbootstrap.com/>.
2. Membuka file `index.html` yang tersedia dalam data *template* yang telah diunduh pada Visual Studio Code dan melakukan *editing script* hingga *styling* dalam *website* tersebut.

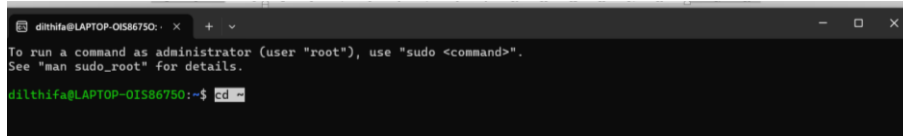


## Mengatur Repository pada Satu Branch Utama (Main)

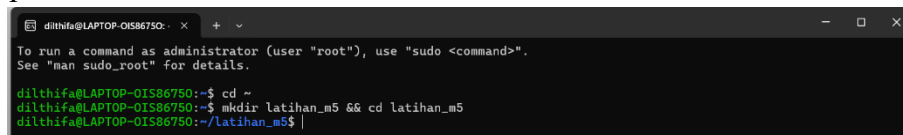
1. Membuka konsol WSL (melalui Start Menu dengan mengetikkan ‘Ubuntu’ atau ‘WSL’)



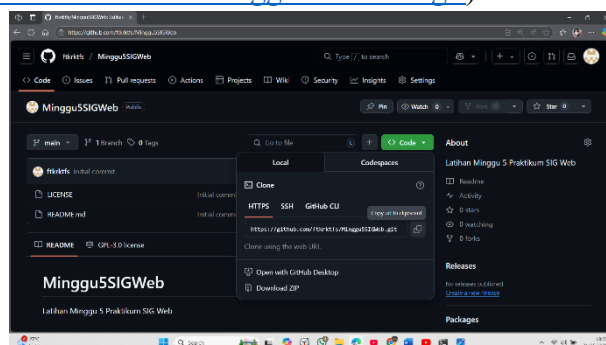
2. Navigasi ke halaman profil WSL menggunakan perintah “`cd ~`”. Perintah tersebut akan memindahkan direktori aktif (*‘change directory’*) ke direktori profil pada WSL.



3. Membuat sebuah folder baru dengan nama ‘latihan\_m5’ dan masuk ke direktori tersebut. Pada shell mengetikkan perintah “`mkdir latihan_m5 && cd latihan_m5`”. Folder tersebut digunakan untuk menempatkan beberapa project yang akan dibuat selama praktikum.



4. Kembali ke halaman repository Github. Klik tombol `<> Code`, kemudian klik tombol Copy (<https://github.com/ftkrkts/Minggu5SIGWeb.git>).



5. Pada konsol WSL, mengetikkan perintah “git clone” kemudian paste kode yang telah di-copy dari repository Github sebelumnya (gunakan klik kanan pada mouse atau ctrl+v). Setelah alamat selesai di-copy, tekan Enter. Perintah yang dipanggil adalah “git clone”, yaitu proses untuk *mengkloning* repository dari Github menjadi sebuah *working copy* di komputer.

```
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~$ cd ~
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~$ mkdir latihan_m5 && cd latihan_m5
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$ git clone https://github.com/ftkrkrtfs/Minggu5SIGWeb.git
Cloning into 'Minggu5SIGWeb'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (4/4), 12.77 MiB | 2.13 MiB/s, done.
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$
```

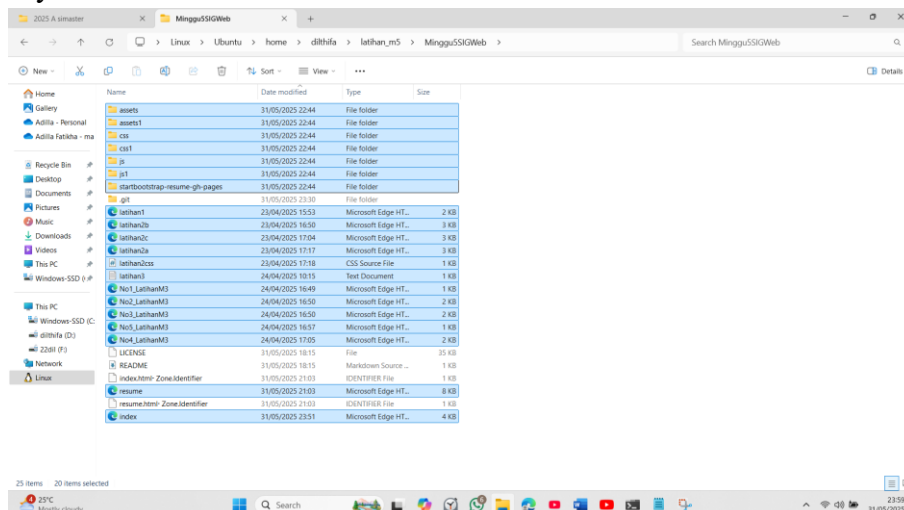
6. Setelah perintah selesai, maka akan mendapatkan sebuah repository lokal. Gunakan perintah “ls” untuk menampilkan isi dari folder ‘latihan\_m5’ sekarang.

```
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~$ cd ~
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~$ mkdir latihan_m5 && cd latihan_m5
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$ git clone https://github.com/ftkrkrtfs/Minggu5SIGWeb.git
Cloning into 'Minggu5SIGWeb'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (4/4), 12.77 MiB | 2.13 MiB/s, done.
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$ ls
Minggu5SIGWeb
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$
```

7. Pindah ke folder ‘Minggu5SIGWeb’ hasil cloning, kemudian ketikkan “ls” untuk melihat isinya.

```
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~$ cd ~
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~$ mkdir latihan_m5 && cd latihan_m5
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$ git clone https://github.com/ftkrkrtfs/Minggu5SIGWeb.git
Cloning into 'Minggu5SIGWeb'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (4/4), 12.77 MiB | 2.13 MiB/s, done.
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$ ls
Minggu5SIGWeb
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5$ cd Minggu5SIGWeb/
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ ls
LICENSE README.md
dilthifa@LAPTOP-OIS86750:~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$
```

8. Memindahkan file HTML, CSS, dan JS yang telah dibuat ke dalam folder ‘Minggu5SIGWeb’, seperti CV, landing page, dan beberapa latihan minggu sebelumnya.



9. Sebelum mengunggah apapun ke repository Github, terlebih dahulu memeriksa apakah sudah terjadi perubahan di repository tersebut, misalnya karena terdapat penggabungan Pull Request yang dilakukan oleh developer lain. Untuk itu, gunakan perintah `git pull` untuk mengambil 'pull' perubahan tersebut ke dalam working copy jika ada.

```
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~$ cd /home/dilthifa/latihan_m5/Minggu5SIGWeb
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ ls
LICENSE      No5_LatihanM3.html  css1      latihan1.html  latihan3.txt
No1_LatihanM3.html  README.md          index.html latihan2a.html  resume.html
No2_LatihanM3.html  assets            index.html:Zone.Identifier latihan2b.html  resume.html:Zone.Identifier
No3_LatihanM3.html  assets1           js        latihan2c.html  startbootstrap-resume-gh-pages
No4_LatihanM3.html  css              js1       latihan2css.css
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git pull
Already up to date.
```

10. Selanjutnya, menambahkan seluruh berkas yang terdapat di working copy ke dalam staging area dengan cara memanggil perintah `git add --all` pada shell WSL.

```
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~$ cd /home/dilthifa/latihan_m5/Minggu5SIGWeb
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ ls
LICENSE      No5_LatihanM3.html  css1      latihan1.html  latihan3.txt
No1_LatihanM3.html  README.md          index.html latihan2a.html  resume.html
No2_LatihanM3.html  assets            index.html:Zone.Identifier latihan2b.html  resume.html:Zone.Identifier
No3_LatihanM3.html  assets1           js        latihan2c.html  startbootstrap-resume-gh-pages
No4_LatihanM3.html  css              js1       latihan2css.css
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git pull
Already up to date.
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git add --all
```

11. Pada langkah ini, dicatatkan commit pada kode tersebut. Anggap commit sebagai sebuah stempel yang menyatakan bahwa perubahan ini telah mendapatkan persetujuan untuk dikirim ke repository Github. Sebuah commit juga disertai dengan pesan ('message') yang berguna untuk mengidentifikasi isi dari commit tersebut. Lakukan commit dengan memanggil perintah `git commit -am "Menambahkan file index.html"`.

```
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~$ cd /home/dilthifa/latihan_m5/Minggu5SIGWeb
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ ls
LICENSE      No5_LatihanM3.html  css1      latihan1.html  latihan3.txt
No1_LatihanM3.html  README.md          index.html latihan2a.html  resume.html
No2_LatihanM3.html  assets            index.html:Zone.Identifier latihan2b.html  resume.html:Zone.Identifier
No3_LatihanM3.html  assets1           js        latihan2c.html  startbootstrap-resume-gh-pages
No4_LatihanM3.html  css              js1       latihan2css.css
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git pull
Already up to date.
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git add --all
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git commit -am "Menambahkan file index.html"
[main 048b9d5] Menambahkan file index.html
4 files changed, 213 insertions(+), 210 deletions(-)
delete mode 100644 landingpage.html
create mode 100644 resume.html
create mode 100644 resume.html:Zone.Identifier
```

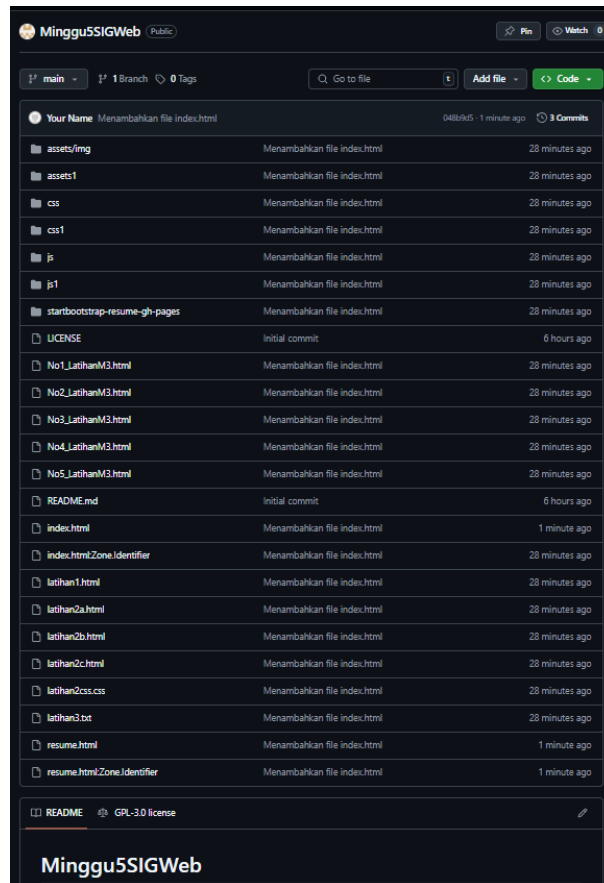
12. 'Mendorong' commit yang telah dilakukan stempel ke dalam repository Github online dengan menggunakan perintah '`git push origin main`'. Masukkan username akun Github dan password, password tersebut diperoleh dari Personal Access Tokens (classic) dengan cara pilih Settings pada akun Github → Developer Settings → Personal access tokens (classic).

```
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~$ cd /home/dilthifa/latihan_m5/Minggu5SIGWeb
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ ls
LICENSE      No5_LatihanM3.html  css1      latihan1.html  latihan3.txt
No1_LatihanM3.html  README.md          index.html latihan2a.html  resume.html
No2_LatihanM3.html  assets            index.html:Zone.Identifier latihan2b.html  resume.html:Zone.Identifier
No3_LatihanM3.html  assets1           js        latihan2c.html  startbootstrap-resume-gh-pages
No4_LatihanM3.html  css              js1       latihan2css.css
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git pull
Already up to date.
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git add --all
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git commit -am "Menambahkan file index.html"
[main 048b9d5] Menambahkan file index.html
4 files changed, 213 insertions(+), 210 deletions(-)
delete mode 100644 landingpage.html
create mode 100644 resume.html
create mode 100644 resume.html:Zone.Identifier
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$ git push origin main
Username for 'https://github.com': ftkrktfs
Password for 'https://ftkrktfs@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.22 MiB | 1.22 MiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/ftkrktfs/Minggu5SIGWeb.git
fddea24..048b9d5 main -> main
dilthifa@LAPTOP-OIS86750: ~/latihan_m5/Minggu5SIGWeb$
```

## B. Hasil dan Pembahasan

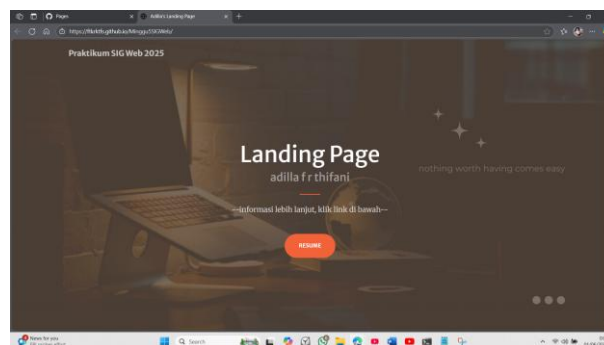
Berikut hasil dan pembahasan terkait dengan praktikum yang telah dilakukan:

Github merupakan layanan repository git dengan berbagai fungsionalitasnya ditambah dengan fungsi-fungsi lain yang memperkaya manajemen kode pada Github. Github sebagai version control memungkinkan kolaborasi antar developer untuk membangun sebuah perangkat lunak.



Gambar 1. File yang Diunggah ke Github

File yang diunggah pada akun Github adalah file dengan ekstensi HTML, CSS, dan JS. File dengan ekstensi HTML adalah file landing page dengan script memanggil file CV (di dalamnya juga berisi file praktikum minggu sebelumnya). File dengan ekstensi CSS adalah file yang mendukung dalam pembuatan CV dan praktikum minggu sebelumnya. File dengan ekstensi JS adalah file yang mendukung dalam pembuatan CV.



Gambar 2. Tampilan Landing Page



Gambar 3. Tampilan CV

Tujuan dan fungsi Bootstrap adalah untuk membuat website responsif dan mobile-first, sehingga semua elemen antarmuka website dapat berjalan secara optimal. Dengan menggunakan web bootstrap template, pengguna tidak perlu mendesain suatu web dari awal sehingga memudahkan pekerjaan.

Link Repository : <https://github.com/ftkrkts/Minggu5SIGWeb>

Link Pages : <https://ftkrkts.github.io/Minggu5SIGWeb/>