

# Tutorial Membuat Web Hosting Menggunakan Github Pages.

Di susun oleh :

Bagas Permana 607012300134

Syarat – Syarat yang diperlukan :

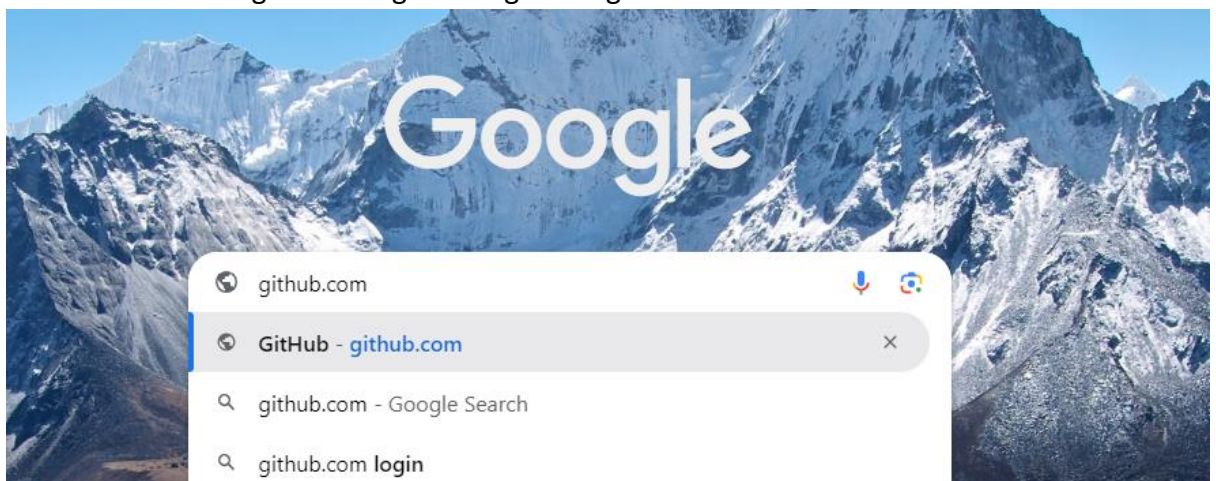
- A. Akun Github
- B. Repository GitHub
- C. Git
- D. File Web (HTML & CSS)

Pembahasan :

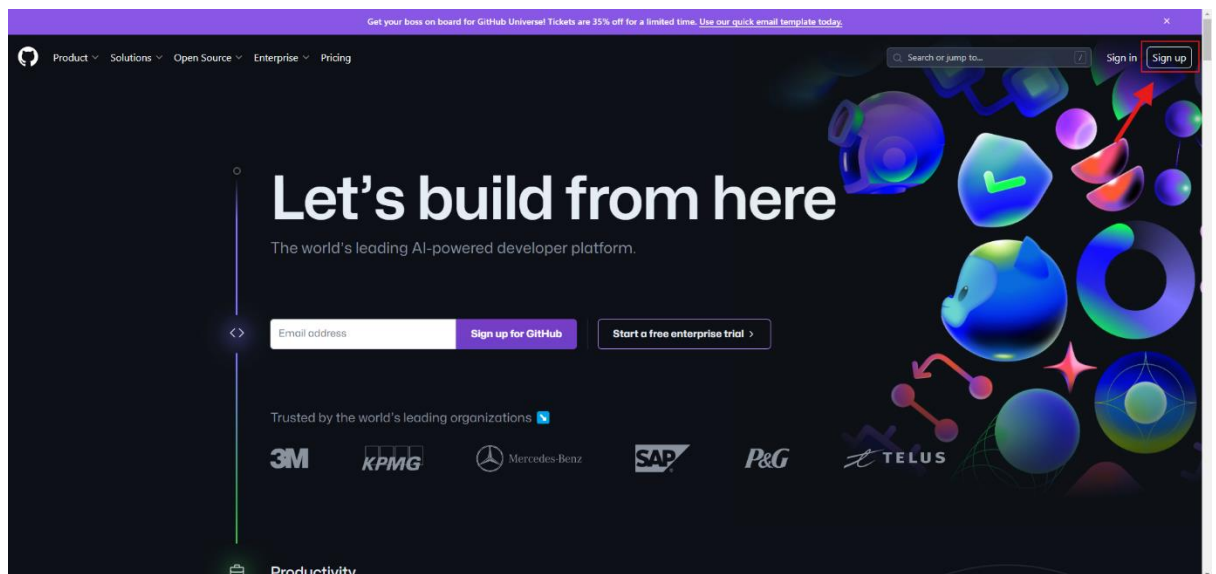
- A. Langkah – Langkah Membuat Akun Github
- B. Langkah – Langkah Membuat Repository Github
- C. Langkah – Langkah Instalasi Git
- D. Langkah – Langkah Upload File Web HTML & CSS ke Repository Github & Uji Coba Visit Link Website.

A. Langkah – Langkah Membuat Akun Github :

1. Masuk ke situs github dengan mengetikan github.com



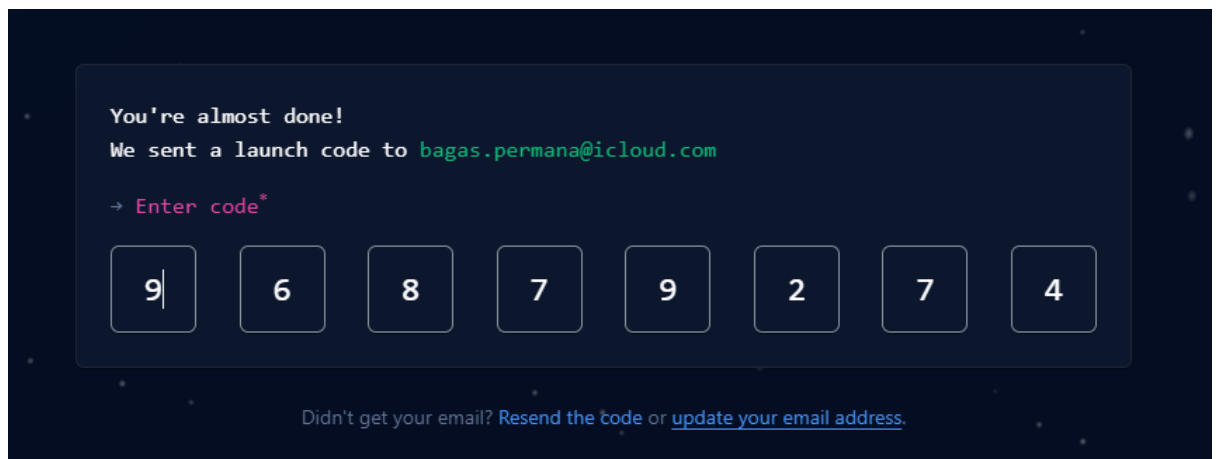
2. Setelah masuk ke halaman github, klik tombol sign-in jika sudah mempunyai akun. Jika belum klik tombol sign-up



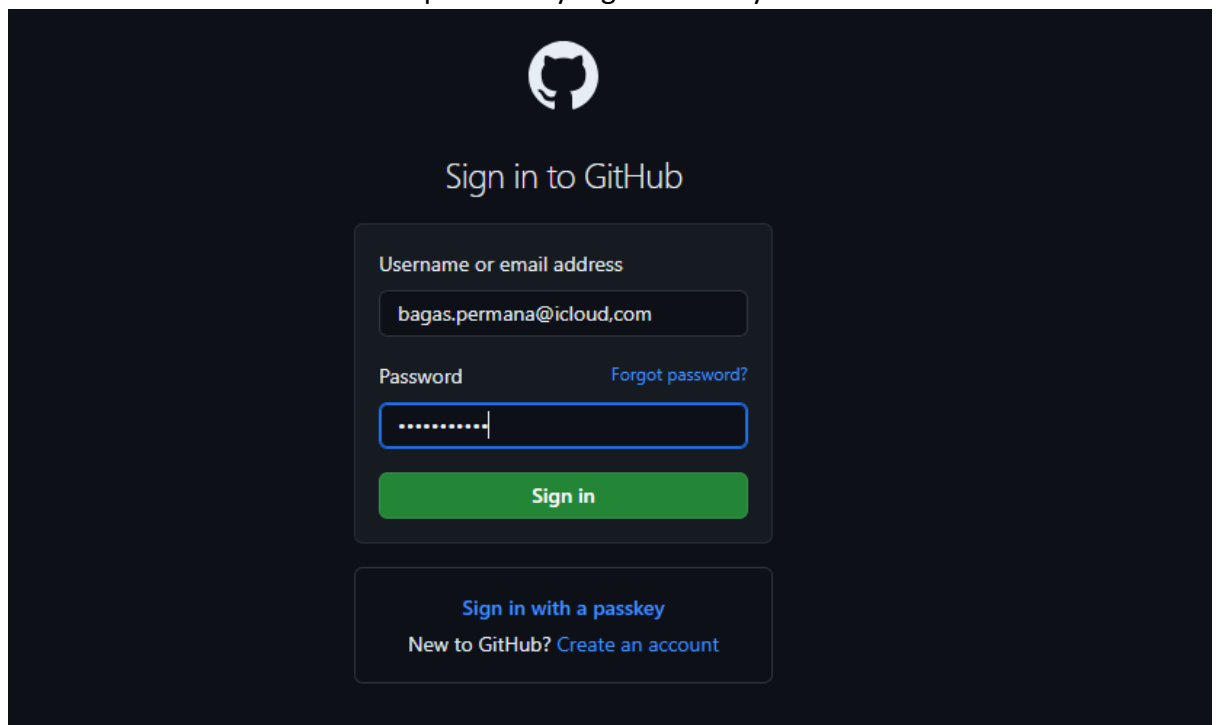
3. Memasukan Email dan Password yang akan digunakan, disini saya menggunakan Email Icloud, dan juga membuat usernamenya bisa menggunakan nama sendiri disini untuk usernamenya "Bagas-Permana"

The image shows the GitHub sign-up form. It has a dark background with a light blue box for the form. The text 'Welcome to GitHub! Let's begin the adventure' is at the top. Below it are three sections: 'Enter your email\*' with a green checkmark and the email 'bagas.permana@icloud.com'; 'Create a password\*' with a green checkmark and a password input field; and 'Enter a username\*' with a red arrow and the username 'Bagas-Permana'. A 'Continue' button is at the bottom right. At the very bottom, it says 'Bagas-Permana is available.'

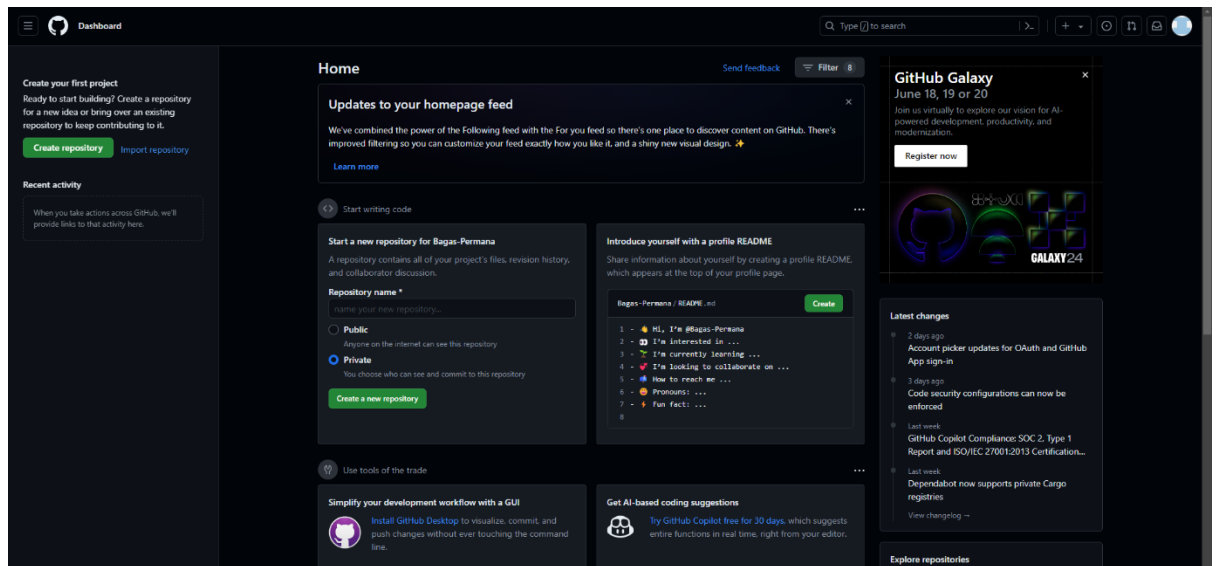
4. Setelah melakukan input form yang ada, masuk ke tahap verifikasi akun dengan otp, masukan otp verifikasi yang terdapat pada email.



5. Setelah melewati tahap verifikasi, silahkan langsung masuk ke page Sign-in. lalu masukan kembali email dan password yang sebelumnya sudah di buat.

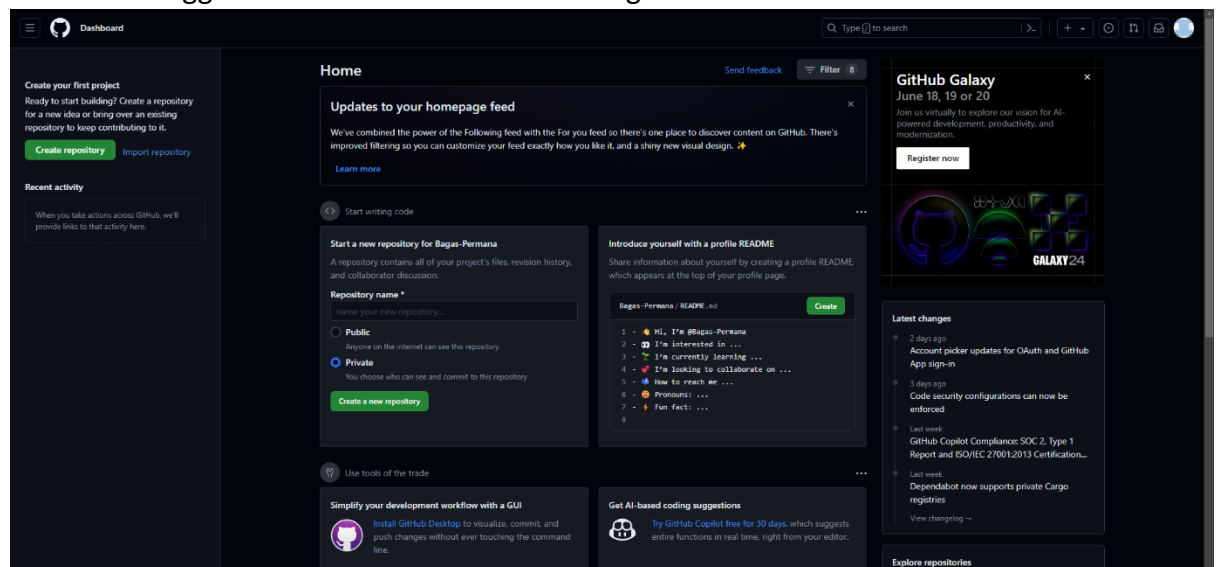


6. Setelah berhasil Sign-in, akan di arahkan ke dashboard seperti ini. Maka sampai tahap ini proses pembuatan akun github sudah selesai.

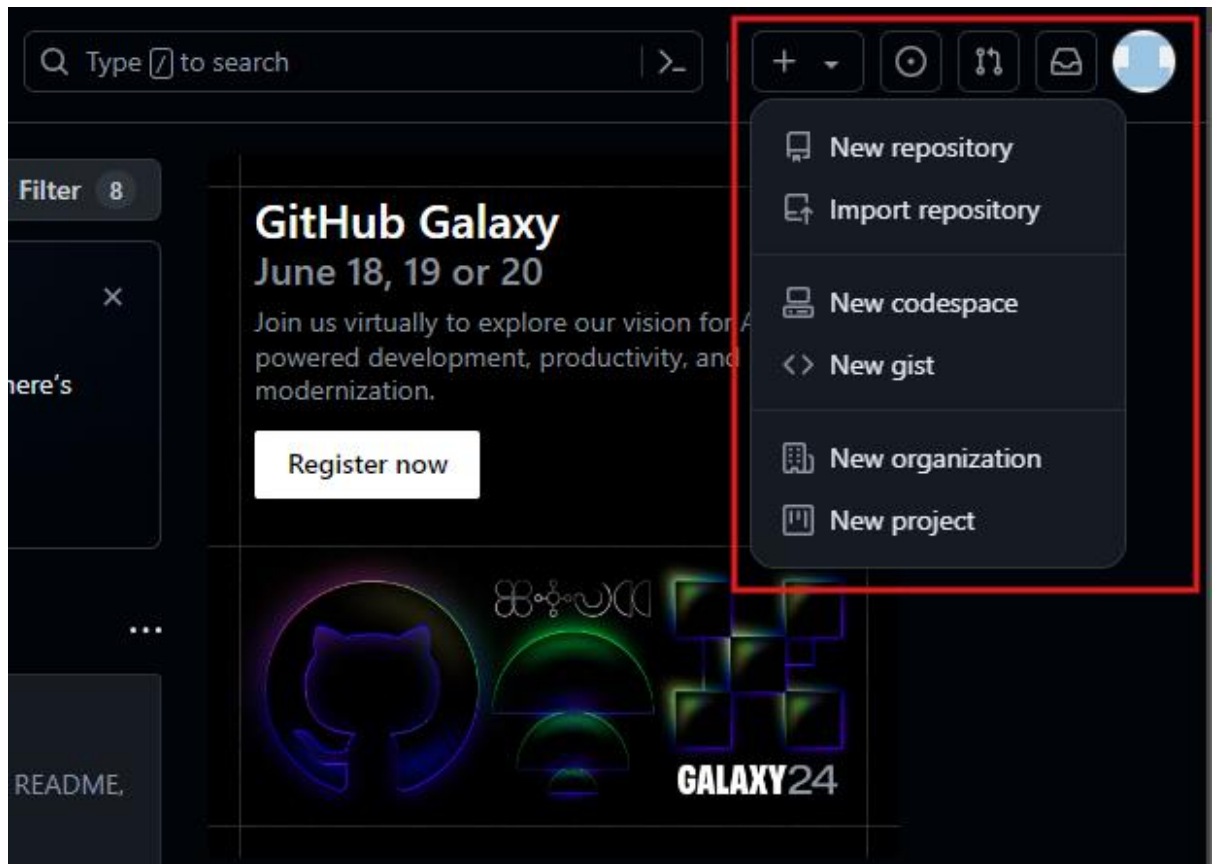


## B. Langkah – Langkah Membuat Repository Github

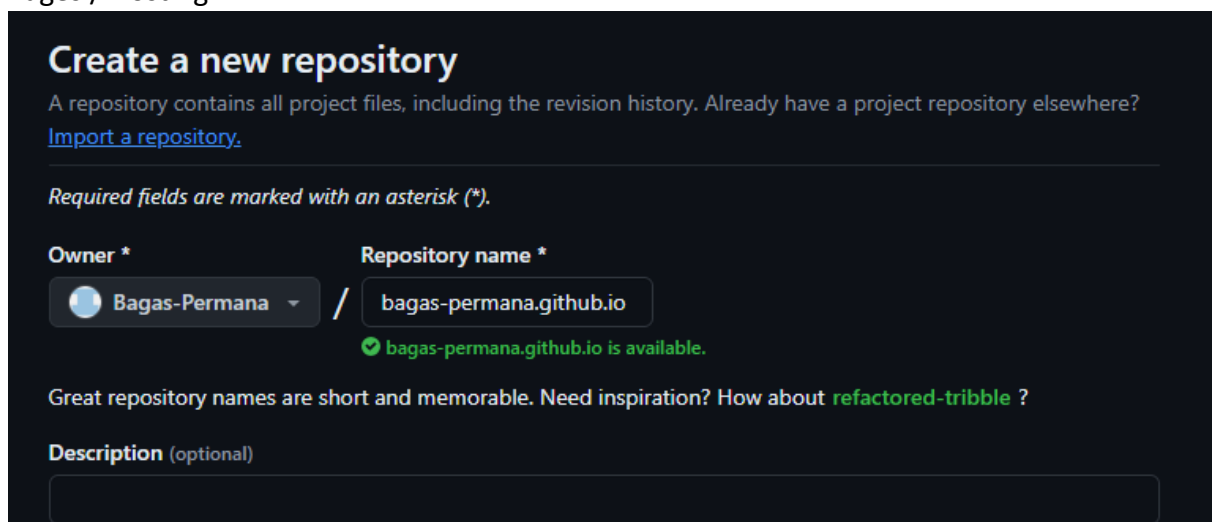
1. Buka situs github.com lalu login menggunakan akun sebelumnya yang sudah di daftarkan hingga memasuki tampilan dashboard github.



2. Lalu Klik icon “+” yang ada pada pojok kanan atas. lalu pilih “New Repository”



3. Setelah itu masuk ke menu seperti ini, lalu membuat nama Repository nya. Pastikan nama repository nya disamakan dengan nama username githubnya dan menambahkan kalimat “.github.io”, disini saya menggunakan “bagas-permana” + “.github.io” sebagai nama repository nya agar nanti bisa mengaktifkan Github Pages / Hosting





4. Setelah itu pada bagian ini tidak perlu di isi/opsional saja.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **refactored-rotary-phone** ?

**Description** (optional)

---

☒  **Public**  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

---

**Initialize this repository with:**

☐ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)


**Add .gitignore**

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

**Choose a license**

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

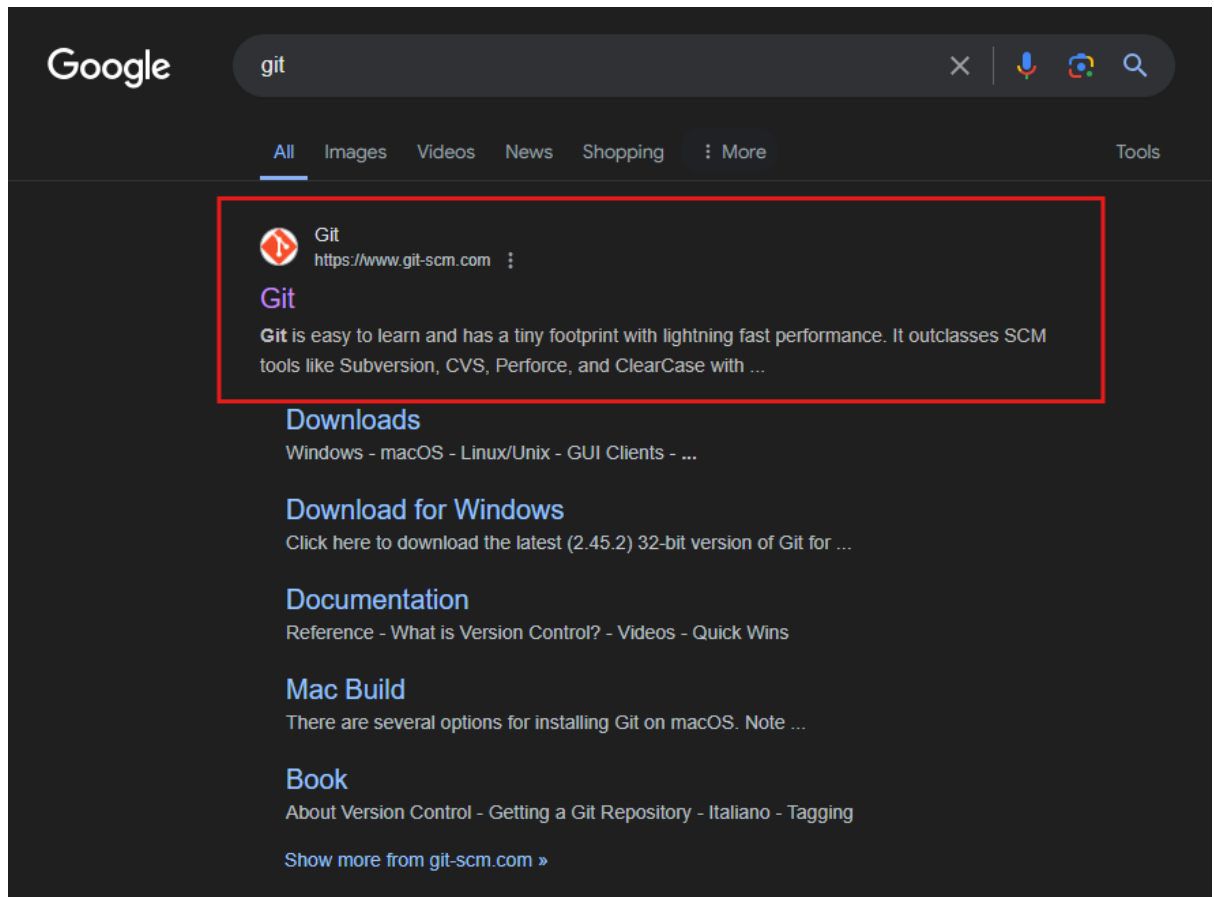
5. Setelah itu, klik tombol create repository.

 You are creating a public repository in your personal account.


6. Setelah itu maka langsung di arahkan ke tampilan Repository githubnya. Yang artinya kita sudah berhasil membuat repository github yang dimana nanti kita memasukan file web html dan css di dalam repository ini.

### C. Langkah – Langkah instalasi Git

1. Buka situ dengan kata pencarian “git”, lalu klik web git yang sesuai pada kotak merah. Git ini nantinya digunakan untuk membantu kita melakukan upload file web html & css ke repository github





2. Setelah masuk ke web nya klik text download.


 **git** --distributed-is-the-new-centralized


Git is a **free and open source** distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency.


Git is **easy to learn** and has a **tiny footprint with lightning fast performance**. It outclasses SCM tools like Subversion, CVS, Perforce, and ClearCase with features like **cheap local branching**, convenient **staging areas**, and **multiple workflows**.





**About**  
The advantages of Git compared to other source control systems.

**Documentation**  
Command reference pages, Pro Git book content, videos and other material.


**Downloads**  
GUI clients and binary releases for all major platforms.


**Community**  
Get involved! Bug reporting, mailing list, chat, development and more.


**Pro Git** by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).




Latest source Release  
**2.45.2**  
[Release Notes \(2024-05-31\)](#)  
[Download for Windows](#)

 [Windows GUIs](#)

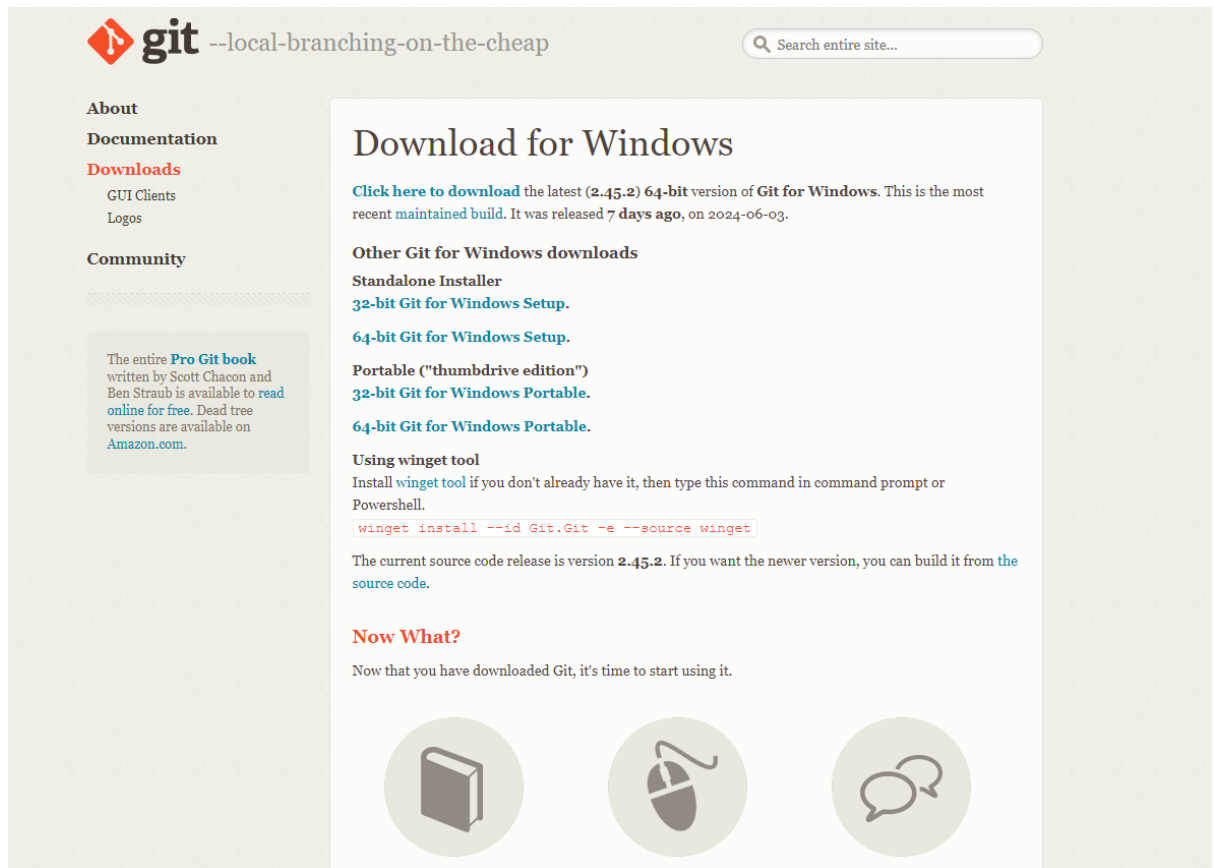
 [Tarballs](#)

 [Mac Build](#)

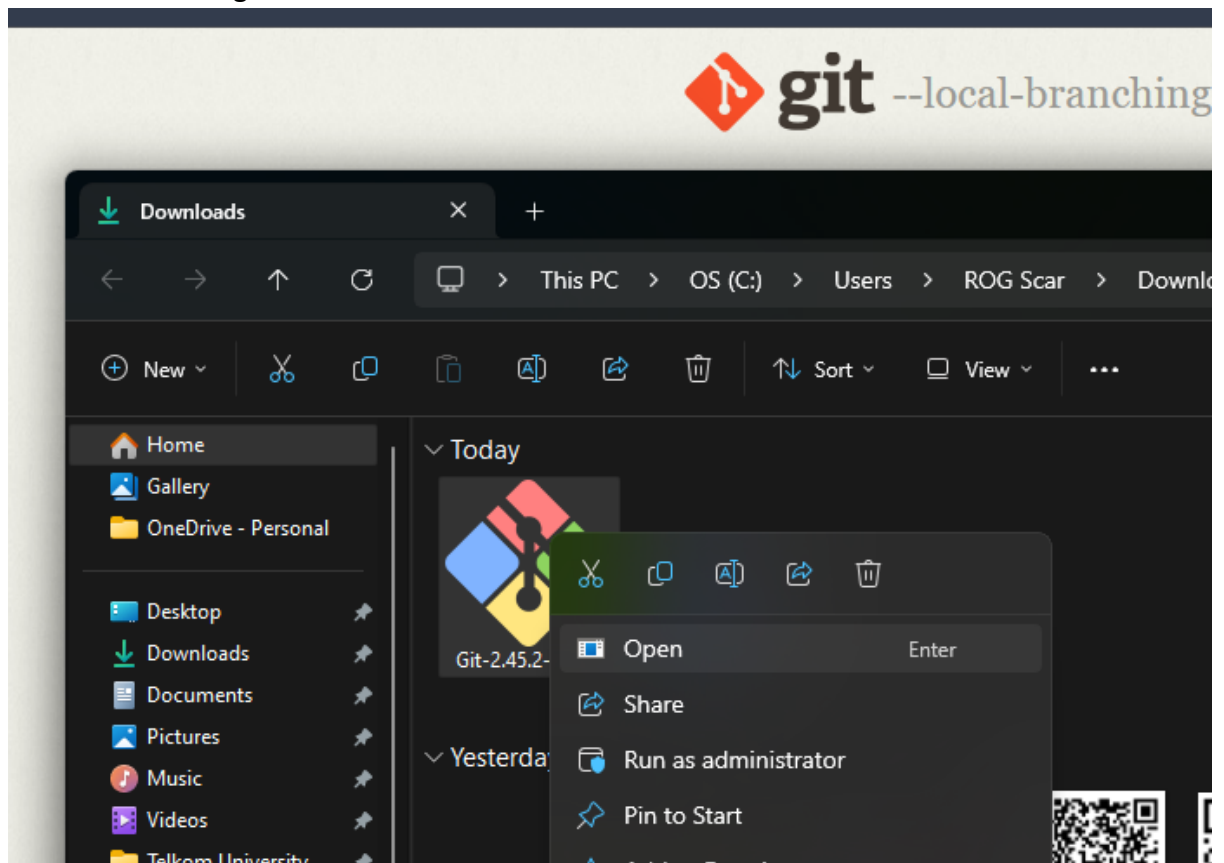
 [Source Code](#)

- Setelah itu kita pilih versi os windows kita, disini karna saya menggunakan os windows 64 bit, maka pilih versi “64-bit git for windows setup” varian standalone installer

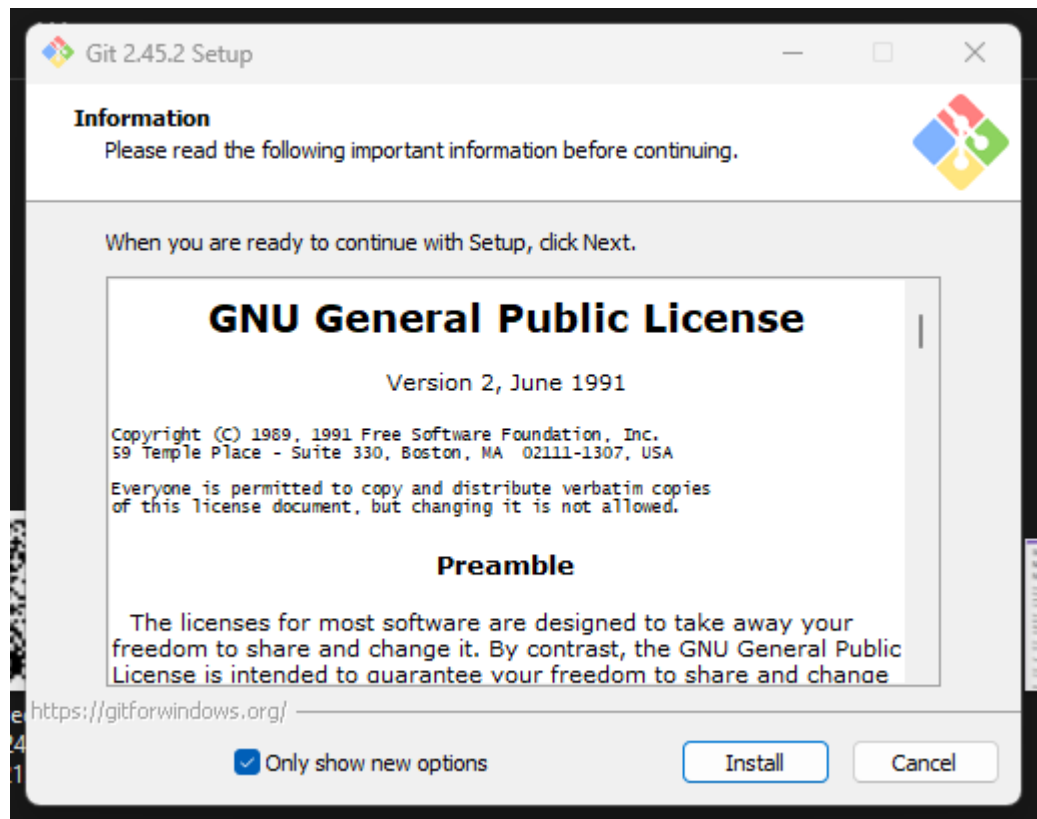




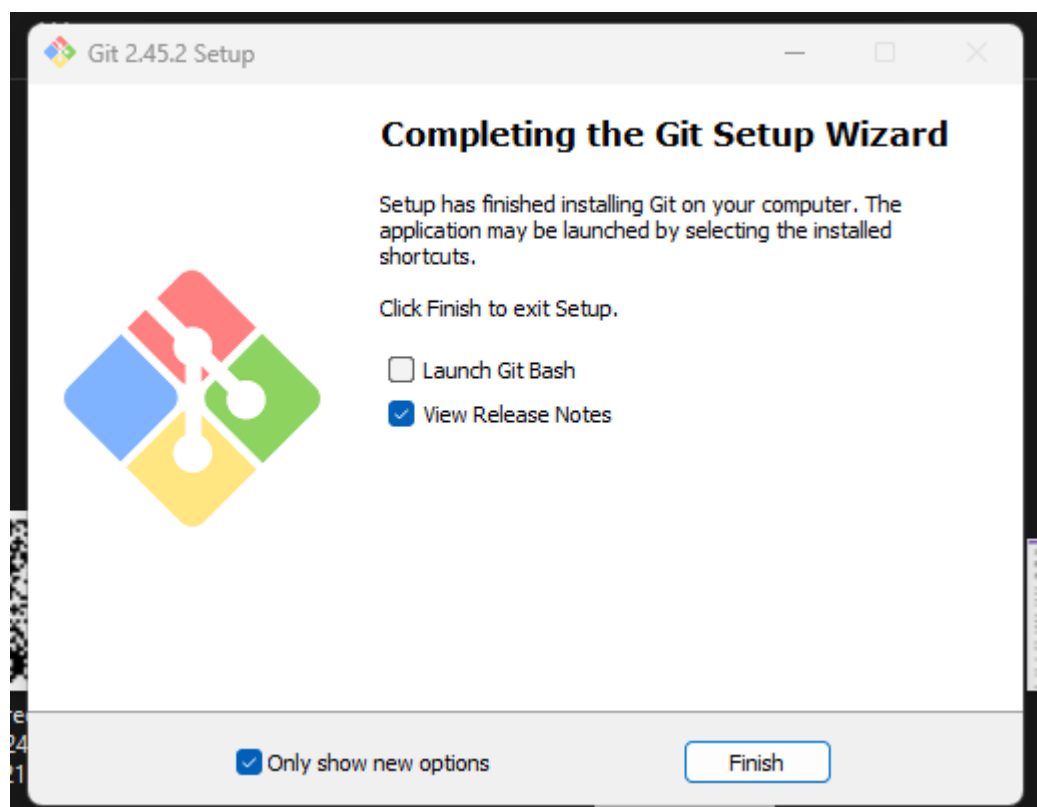
4. Setelah menunggu proses downloadnya selesai, jalankan software git nya untuk melakukan instal git.



- Setelah itu, proses instalasi klik next aja, dan menunggu hingga proses instalasi selesai

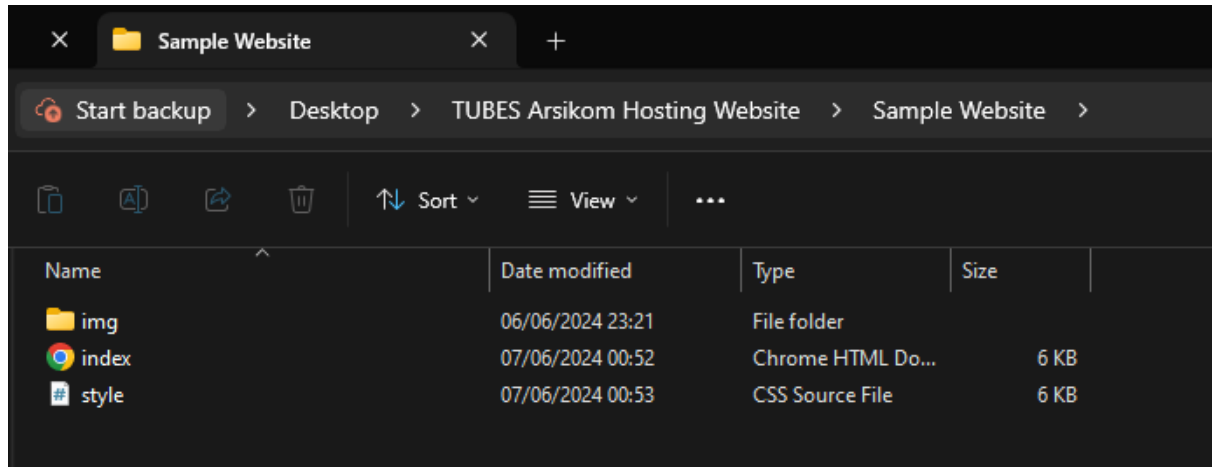


- Proses instalasi selesai, yang berarti kita sudah berhasil melakukan instalasi git.

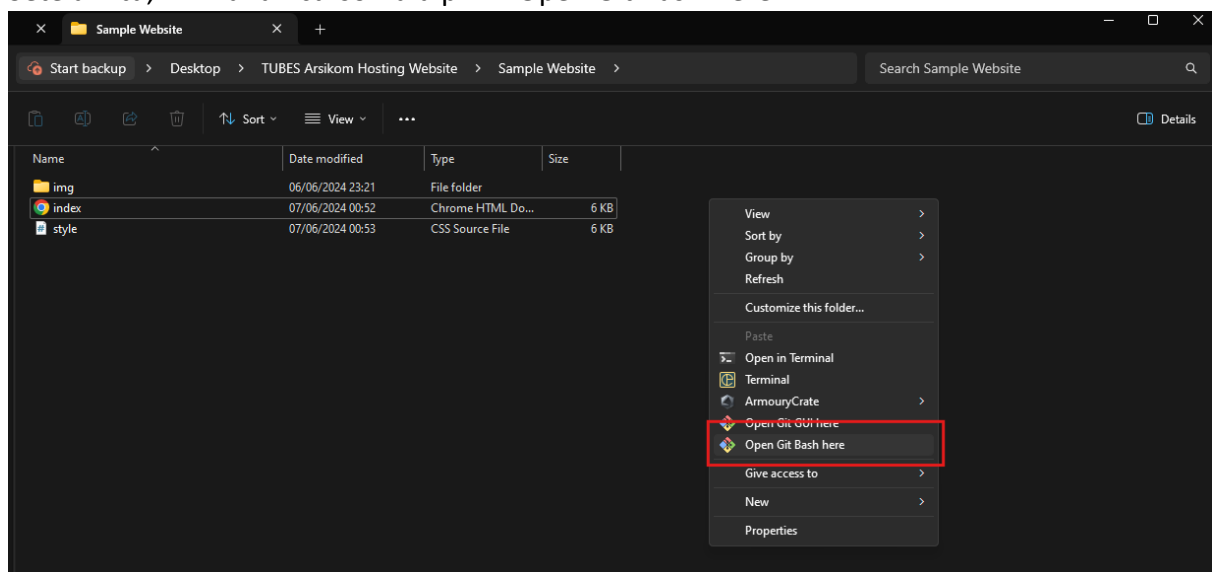


D. Langkah – Langkah Upload File Web HTML & CSS ke Repository Github & Uji Coba Visit Link Website

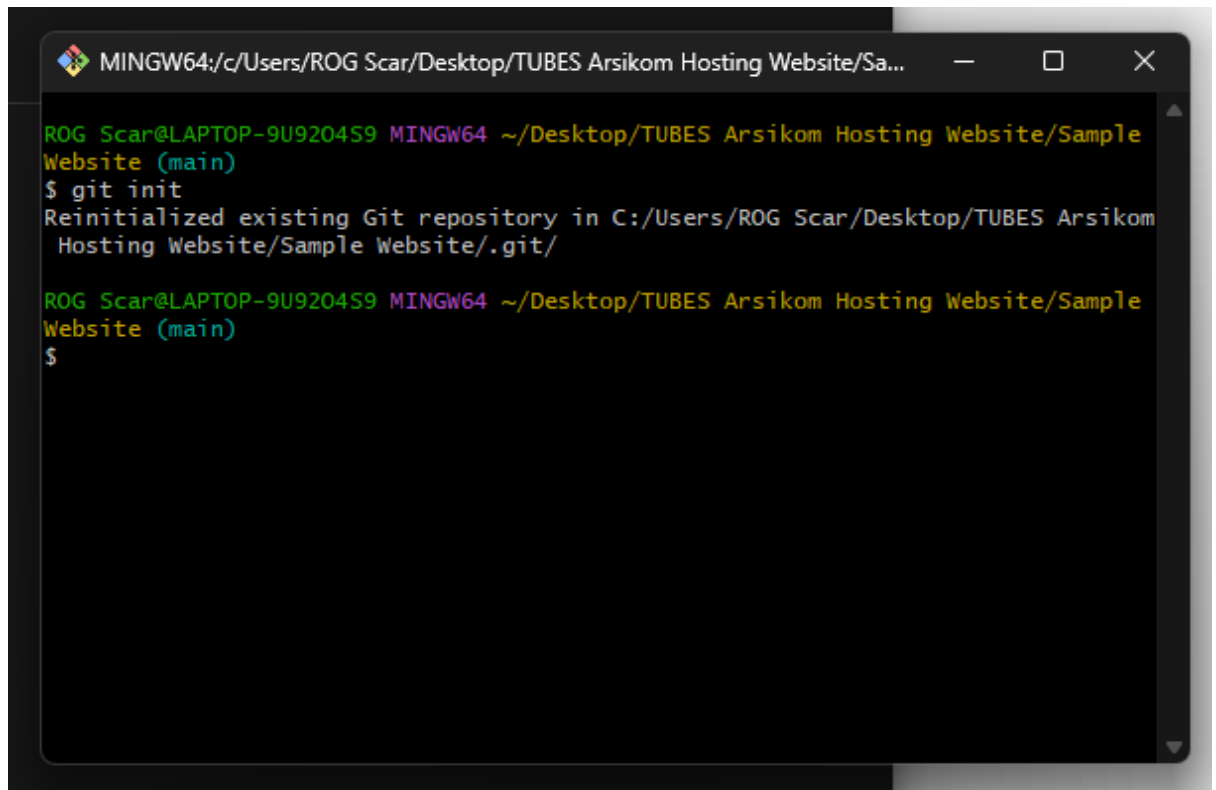
1. Buka Path tempat file web yang sudah kita siapkan sebelumnya seperti pada gambar di bawah ini, di sini ada file img untuk gambar, file index.html dan style.css



2. Setelah itu, klik kanan cursor lalu pilih “Open Git Bash Here”



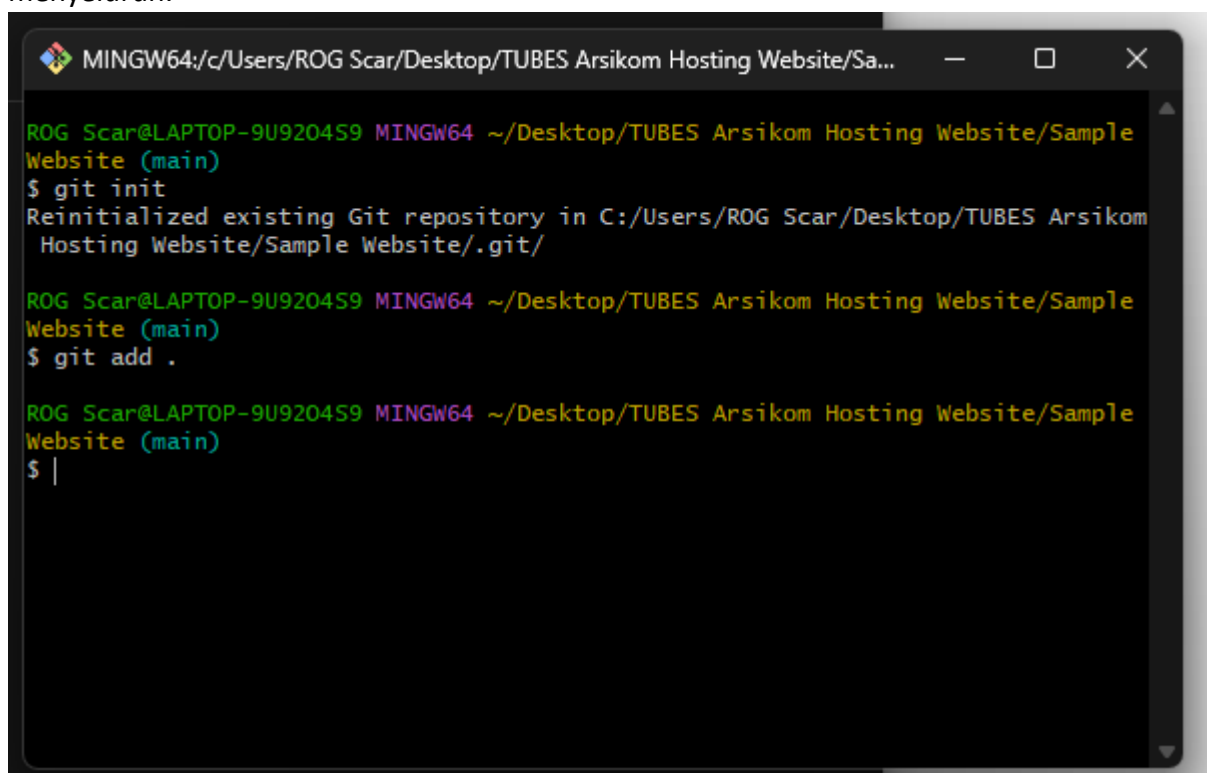
3. Setelah itu akan muncul pop up window command seperti ini. ketikkan command “git init”

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'MINGW64:/c/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sa...'. The terminal shows the following text:

```
ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website/.git/

ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$
```

4. Setelah itu Ketikan “git add .” agar supaya file web tersebut dapat di ambil secara menyeluruh.

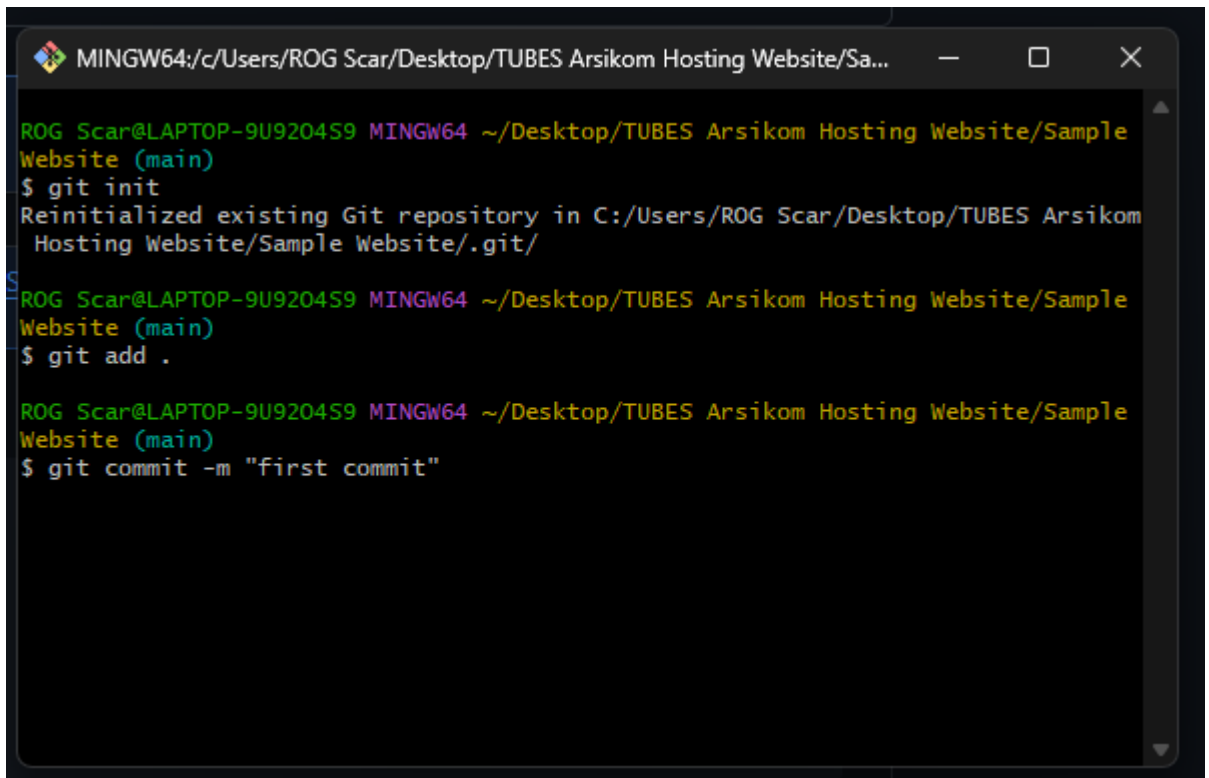
A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads 'MINGW64:/c/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sa...'. The terminal shows the following text:

```
ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website/.git/

ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git add .

ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ |
```

5. Setelah itu ketikan lagi “git commit -m “first commit” ” disini sebenarnya penamaan first commit bisa bebas semau kita

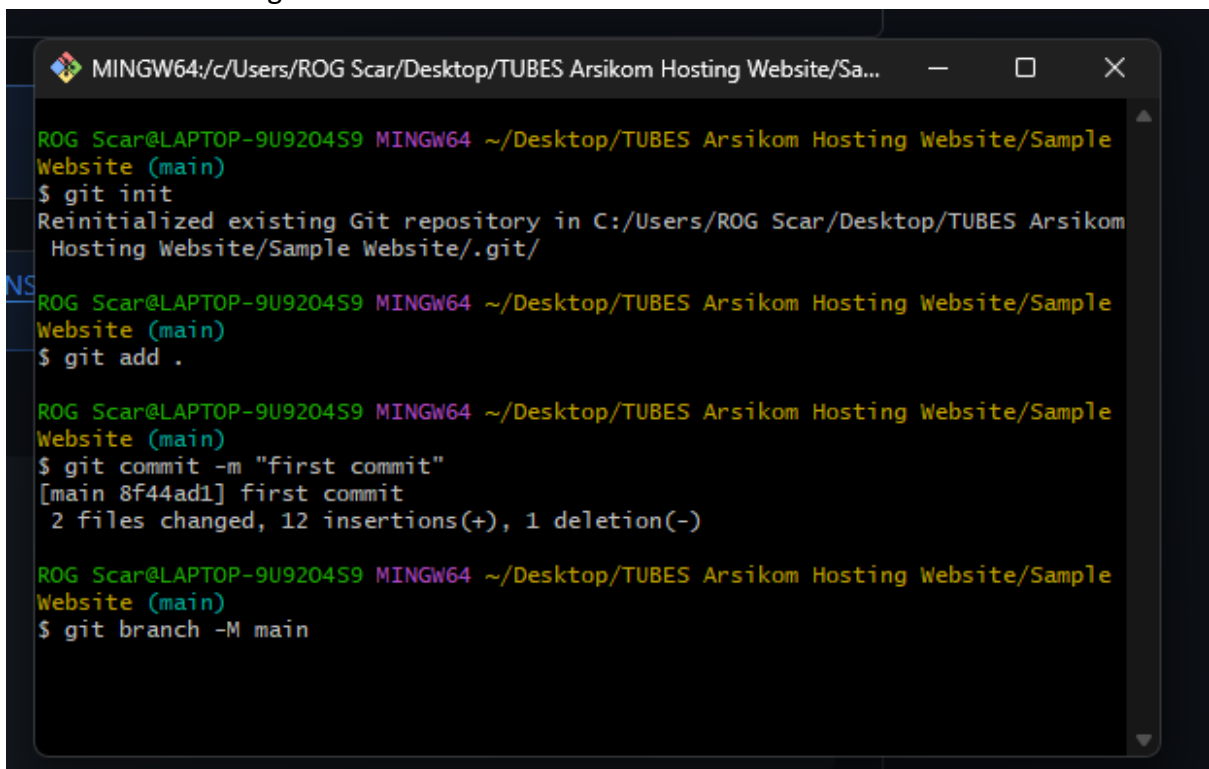
A terminal window titled "MINGW64:/c/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sa..." with standard window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website/.git/

ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git add .

ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git commit -m "first commit"
```

6. Setelah itu Ketikan “git branch -M main”

A terminal window titled "MINGW64:/c/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sa..." with standard window controls. The terminal shows the following commands and output:

```
ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website/.git/

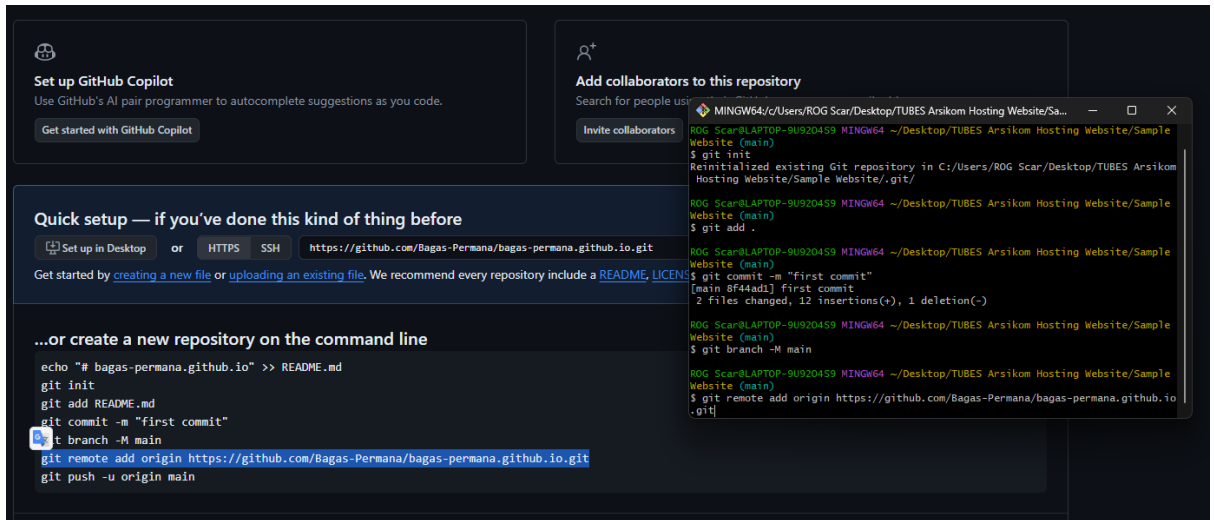
ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git add .

ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git commit -m "first commit"
[main 8f44ad1] first commit
2 files changed, 12 insertions(+), 1 deletion(-)

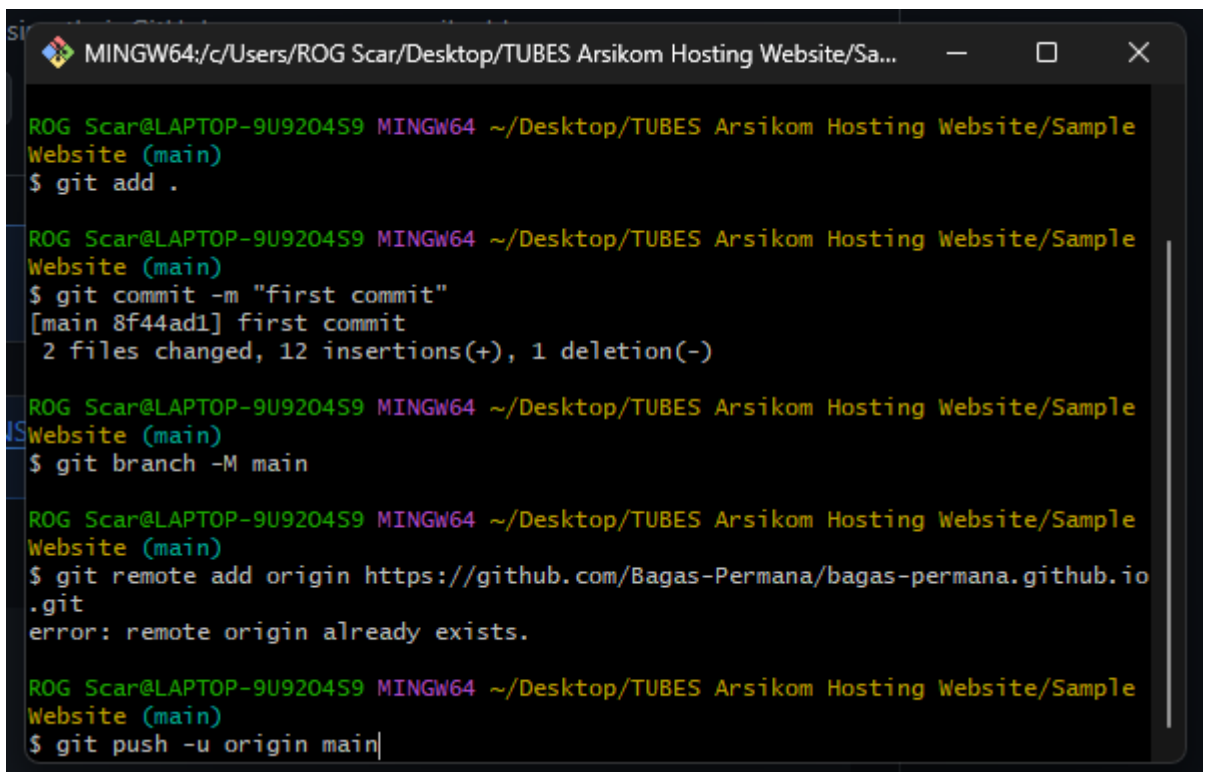
ROG Scar@LAPTOP-9U9204S9 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git branch -M main
```

7. Setelah itu Buka Browser, masuk ke salah satu repository github, tempat dimana nantinya kita akan melakukan upload file webnya.. setelah itu ketikan alamat repository yang terdapat pada di gambar.. ketikan “git remote add origin” + alamat

repository github nya yaitu git remote add origin https://github.com/Bagas - Permana/bagas-permana.github.io.git



8. Langkah Terakhir Ketikkan “git push origin main”



9. Setelah Tunggu Prosesnya beberapa detik. Jika sudah nanti akan muncul keterangan done seperti ini

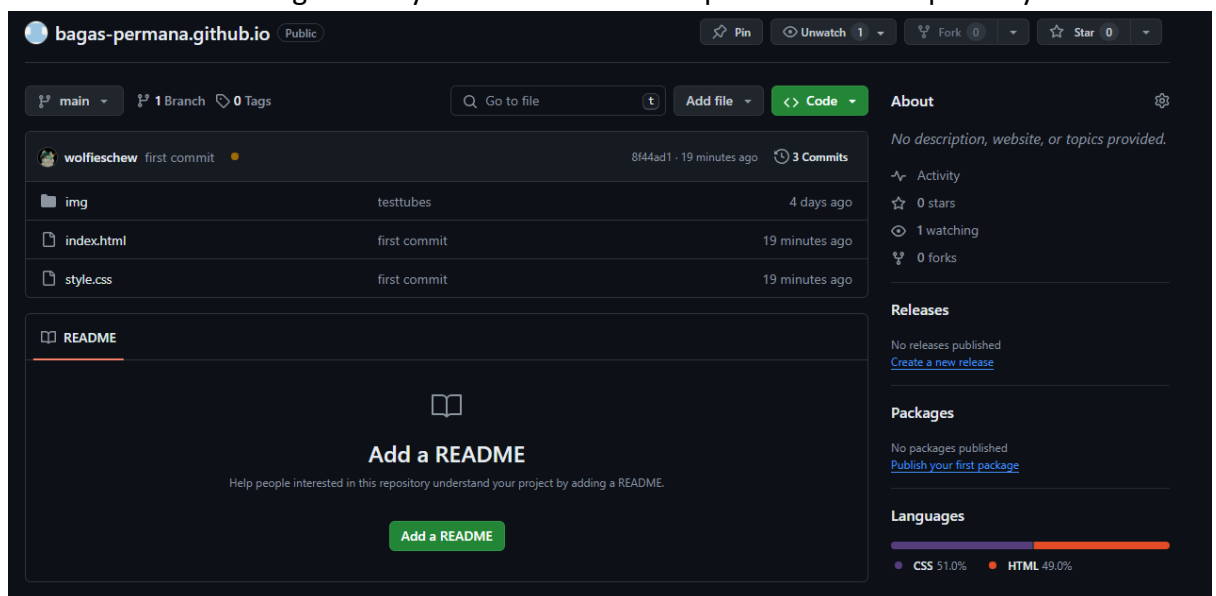
```
MINGW64:/c:/Users/ROG Scar/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sa... 1 watching

ROG Scar@LAPTOP-9U920459 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git remote add origin https://github.com/Bagas-Permana/bagas-permana.github.io.git
error: remote origin already exists.

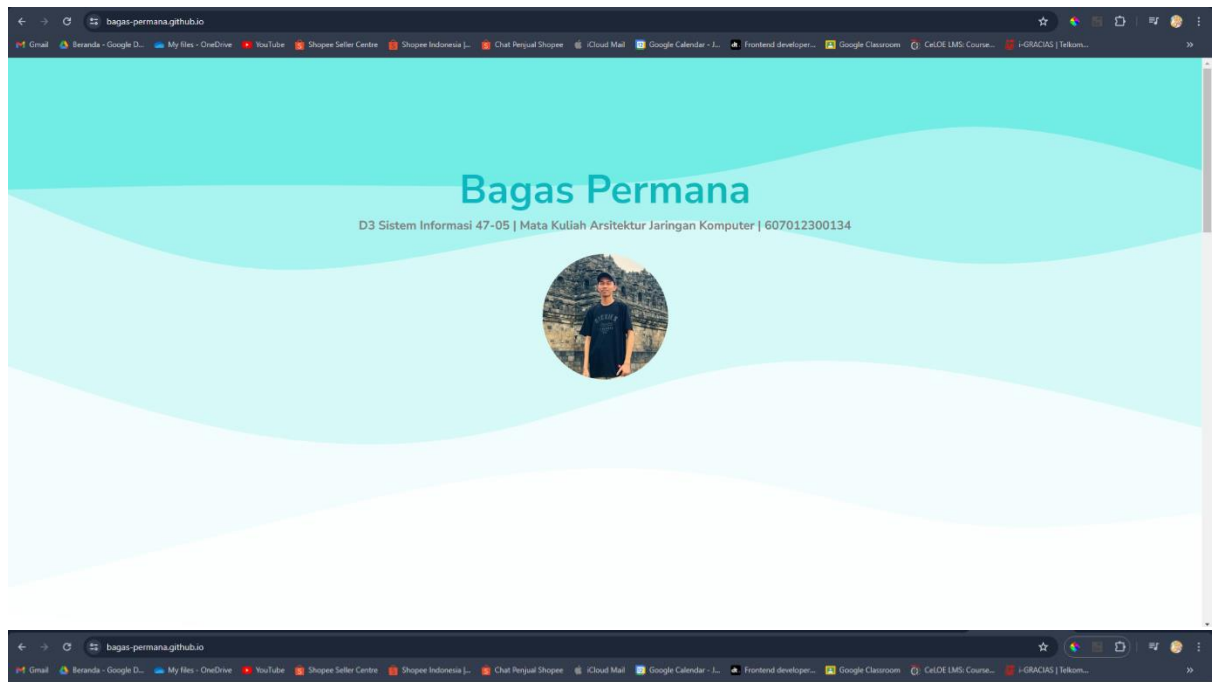
ROG Scar@LAPTOP-9U920459 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 36, done.
Counting objects: 100% (36/36), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (35/35), done.
Writing objects: 100% (36/36), 1.06 MiB | 456.00 KiB/s, done.
Total 36 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
To https://github.com/Bagas-Permana/bagas-permana.github.io.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

ROG Scar@LAPTOP-9U920459 MINGW64 ~/Desktop/TUBES Arsikom Hosting Website/Sample Website (main)
$ |
```

10. Setelah itu cek kembali repository github, pastikan file web sebelumnya sudah masuk. Di sini keterangan file nya sudah berhasil ter upload kedalam repository.



11. Untuk cek Hasil Hosting menggunakan github pages ini. kita tinggal mengetikan nama repository kita sebelumnya yaitu "bagas-permana.github.io" pada search bar browser seperti ini, ini artinya web kita sudah berhasil di hosting menggunakan github pages dan sudah online dan bisa di akses dimana saja di berbagai media perangkat yang mendukung wifi/internet.



## Pengertian Switching



**Pengertian switching** adalah sistem elektronik yang dapat digunakan sebagai penghubung jalur komunikasi antar perangkat. Jaringan switching ini merupakan sebuah jaringan yang dapat mengalokasikan sebuah sirkuit yang dedicated diantara nodes dan terminal untuk digunakan pengguna untuk dapat saling berkomunikasi.

Adapun beberapa tujuan menggunakan switch yaitu :

- Mengurangi beban kerja di masing-masing PC host.
- Membantu meningkatkan kinerja pada jaringan.
- Jaringan yang memakai switch akan mempunyai lebih benturan frame lebih kecil, Sebab adanya switch menjadikan collision domain pada setiap koneksi.
- Switch bisa dihubungkan secara langsung dengan workstation.



Switch menerapkan semua proses pengiriman, termasuk kemana arah mana data tersebut harus dikirim.

### 3. Looping Avoidance

Fungsi switch lainnya adalah mencegah terjadinya looping data. Kendala ini merupakan kondisi dimana data yang diterima stuck atau hanya berputar-putar di bagian port. Switch memungkinkan penerusan pengiriman data dengan cara memblokir salah satu port yang tengah terhubung ke perangkat lain.

## Jenis-Jenis Switch Secara Umum

**Secara umum**, switch ini dibagi jadi dua jenis yakni menurut OSI (Open System Interconnection) yang mana ada dua switch yaitu :

### 1. Switch Layer 2

Switch yang operasi data link layer terdapat pada lapisan model OSI. Switch dapat meneruskan paket data dengan melihat MAC address tujuan, switch serta bisa menjadi fungsi bridge antar segmen-segmen LAN (Local Area Network), walaupun switch mengirimkan paket-paket data dengan cara melihat alamat yang akan ditujukan tanpa mengetahui protokol jaringan yang digunakan.

### 2. Switch Layer 3

Switch yang terletak di network layer yang berada di lapisan model OSI. Switch ini mampu meneruskan paket data memakai IP address. Switch layer 3 juga disebut sebagai switch routing maupun switch multilayer.

Sumber Refrensi Penjelasan : [Sumber Refrensi](#)

Tutorial Website Hosting

Unduh Dokumen