

Mengenal Version Control System

Version Control System adalah sistem yang mengelola suatu perubahan pada file dokumen, source code, atau kumpulan informasi lainnya. VCS mencatat setiap perubahan pada file yang dikerjakan oleh seseorang

Apa itu Git & Github?

Git merupakan *software* berbasis *Version Control System* (VCS) yang bertugas untuk mencatat perubahan seluruh *file* atau *repository* suatu *project*. Bukan hanya pencipta kodennya saja seperti di version control biasa. Sebenarnya, Git hanya bisa digunakan melalui command line sehingga kurang ramah untuk pemula. Namun, dengan GitHub, Anda bisa menggunakan Git melalui user interface (UI) yang mudah dipahami.

Sedangkan, **GitHub** adalah website yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola kode suatu project. Anda juga dapat membuat atau mengupload kode Anda ke server GitHub dan kemudian melakukan coding secara online. Hal tersebut dimungkinkan karena GitHub dibangun atas dua sistem utama, yaitu **version control** dan **Git**.

Membuat Akun Github

1. Pertama, kunjungi website GitHub di github.com
2. Klik "Sign Up" di pojok kanan atas, untuk mendaftar



- 3.
4. Kemudian, masukkan informasi yang dibutuhkan, seperti email, password, hingga username.

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ rehanalka9@gmail.com

Create a password*

✓
.....

Enter a username*

✓ rehanajah

Email preferences

Receive occasional product updates and
announcements.

5.

6. Setelah itu, Anda akan diminta memasukkan kode verifikasi yang dikirim ke email Anda. Jadi, cek inbox atau spam pada email Anda. Bila email GitHub belum masuk, Anda bisa klik Resend the code untuk mengirim ulang kodennya.

You're almost done!

We sent a launch code to rehanalka9@gmail.com

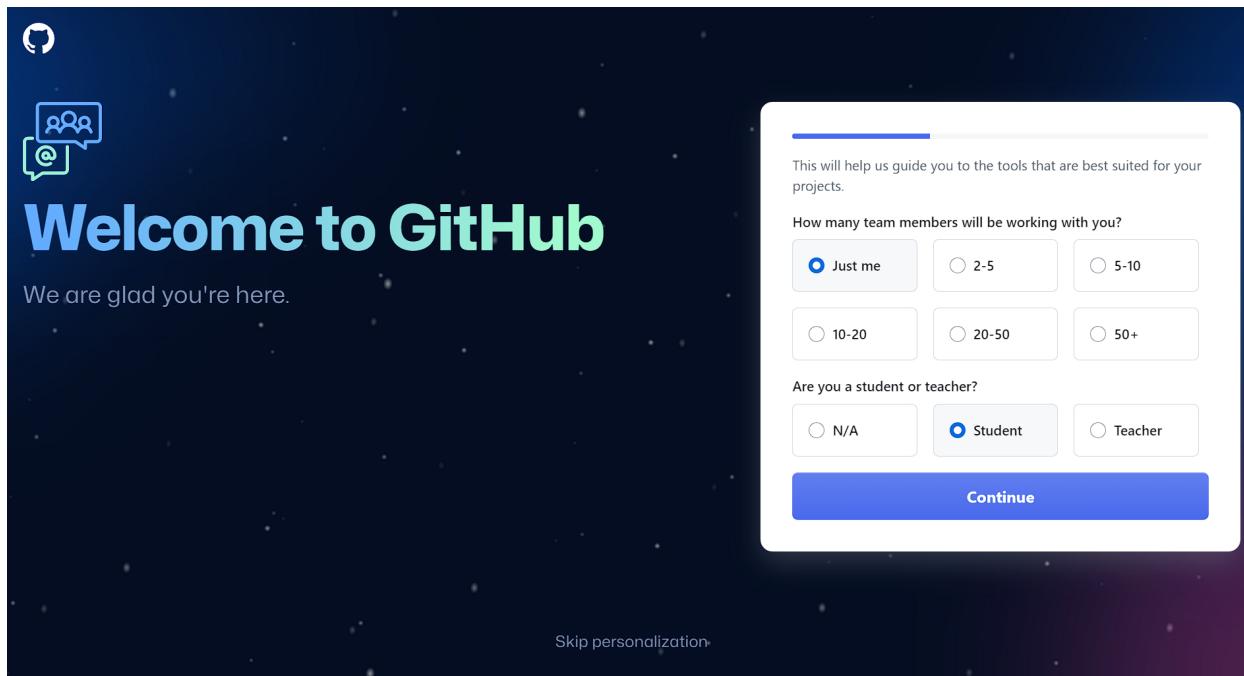
→ Enter code*



Didn't get your email? Resend the code or [update your email address](#).

7.

8. Kemudian masukkan kode verifikasi email, Anda bisa melakukan proses personalisasi akun. Jika tidak ingin melakukannya, klik Skip.



9.

10. Jika berhasil, maka akan tampil dashboard github kamu.

A screenshot of the GitHub dashboard. At the top left is the GitHub logo and the word "Dashboard". To the right is a search bar with placeholder text "Type / to search" and various navigation icons. The main content area is divided into several sections. On the left, there's a "Create your first project" section with a "Create repository" button and an "Import repository" link. Below that is a "Recent activity" section with a note about providing links to actions taken across GitHub. In the center, there's a "Home" section with a "Updates to your homepage feed" card. This card explains the combination of the Following and For you feeds and includes a "Learn more" link. Below this are two "Trending repositories" cards. The first is for "xiaolai/everyone-can-use-english" (TypeScript, 14.1k stars). The second is for "maybe-finance/maybe" (TypeScript, 9.8k stars). To the right of these is a "Latest changes" section listing four recent updates with timestamps and descriptions. At the bottom right is an "Explore repositories" section featuring the "PowerShell / PowerShellEditorServices" repository.

11.

Instalasi & Konfigurasi Git

Desktop

Instalasi

1. Unduh Git dengan membuka tautan [download.git](#)
2. Pilih “Windows”

git --fast-version-control

About Documentation Downloads Community

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

Downloads

[macOS](#) [Windows](#) [Linux/Unix](#)

Older releases are available and the [Git source repository](#) is on GitHub.

GUI Clients
Git comes with built-in GUI tools (`git-gui`, `gitk`), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.
[View GUI Clients →](#)

Logos
Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.
[View Logos →](#)

3.

- Setelah itu tunggu hingga muncul berkas aplikasi yang terunduh otomatis atau jika tidak maka pilih unduhan sesuai dengan arsitektur komputer kamu. Kalau menggunakan 64 bit, unduh yang 64 bit. Begitu juga kalau menggunakan 32bit.

git --everything-is-local

About Documentation Downloads Community

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

Downloading Git

Your download is starting...
You are downloading the latest (2.33.1) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released about 1 month ago, on 2021-10-13.

[Click here to download manually](#), if your download hasn't started.

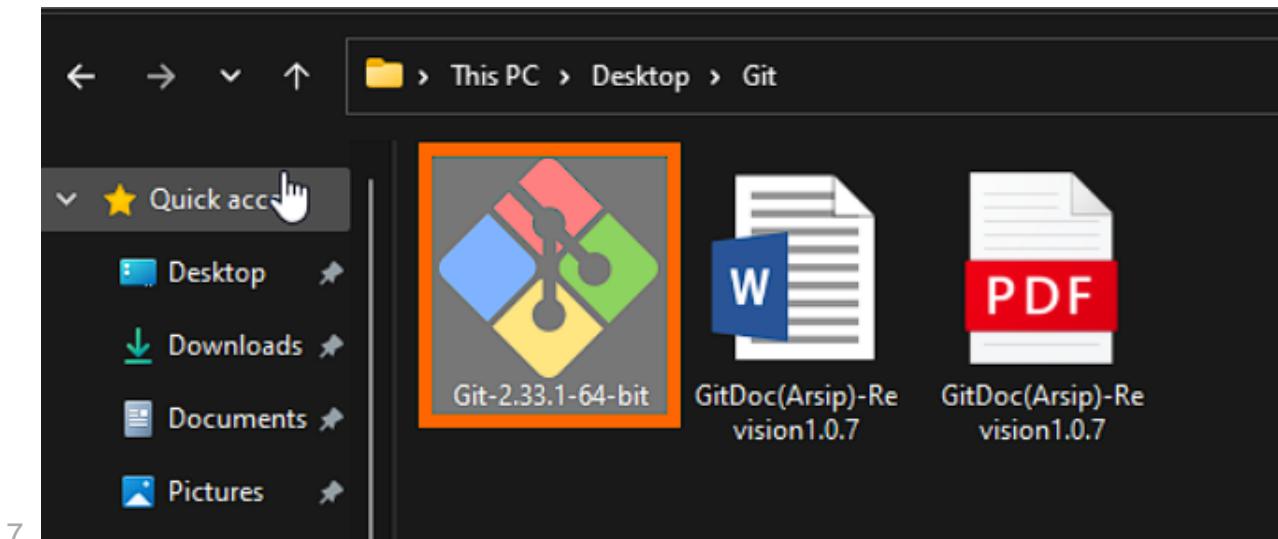
Other Git for Windows downloads
[Git for Windows Setup](#)
[32-bit Git for Windows Setup](#).
[64-bit Git for Windows Setup](#).

Git for Windows Portable ("thumbdrive edition")
[32-bit Git for Windows Portable](#).
[64-bit Git for Windows Portable](#).

The current source code release is version 2.33.1. If you want the newer version, you can build it from the [source code](#).

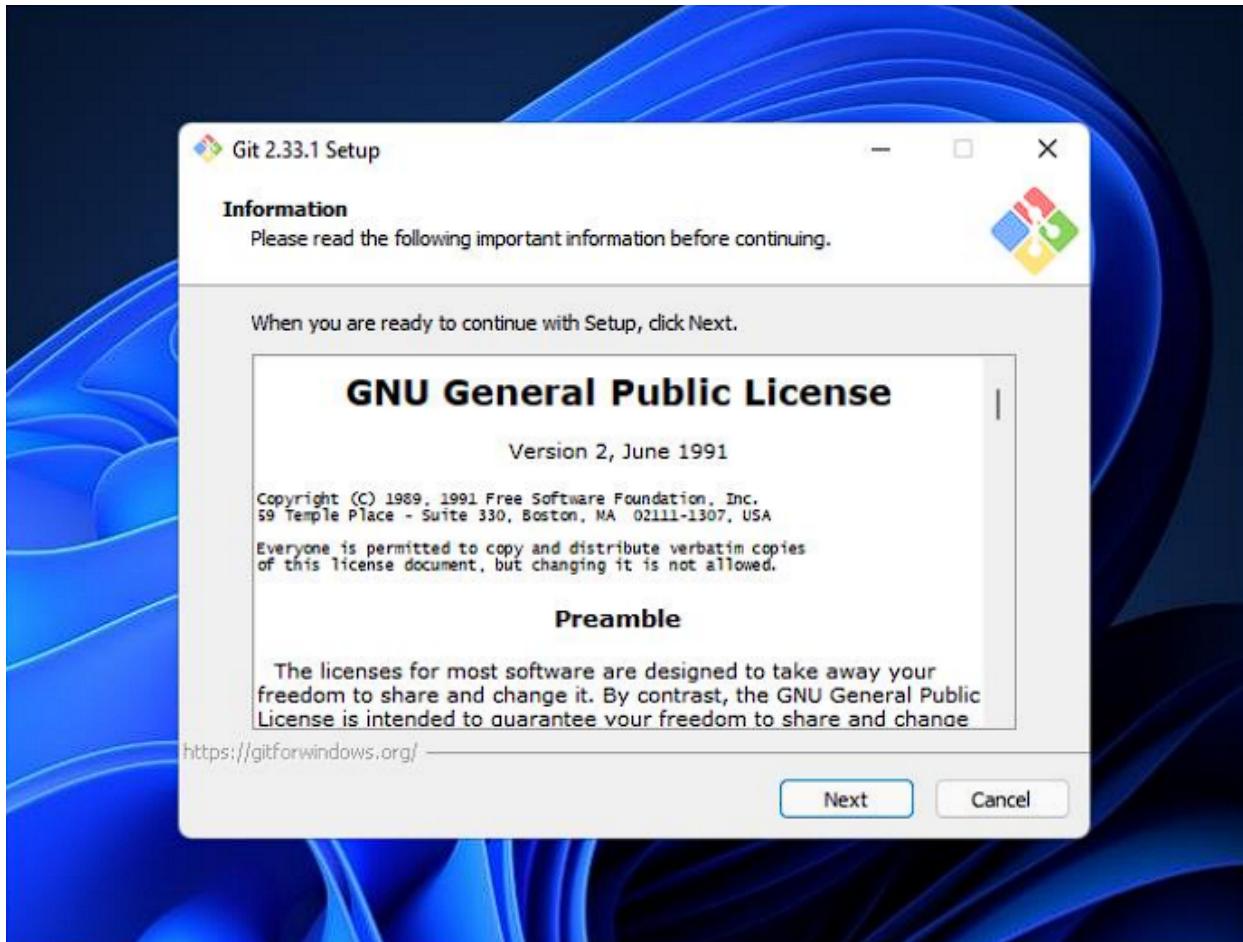
5.

- Setelah terunduh, lalu klik 2x berkas installer Git yang telah diunduh



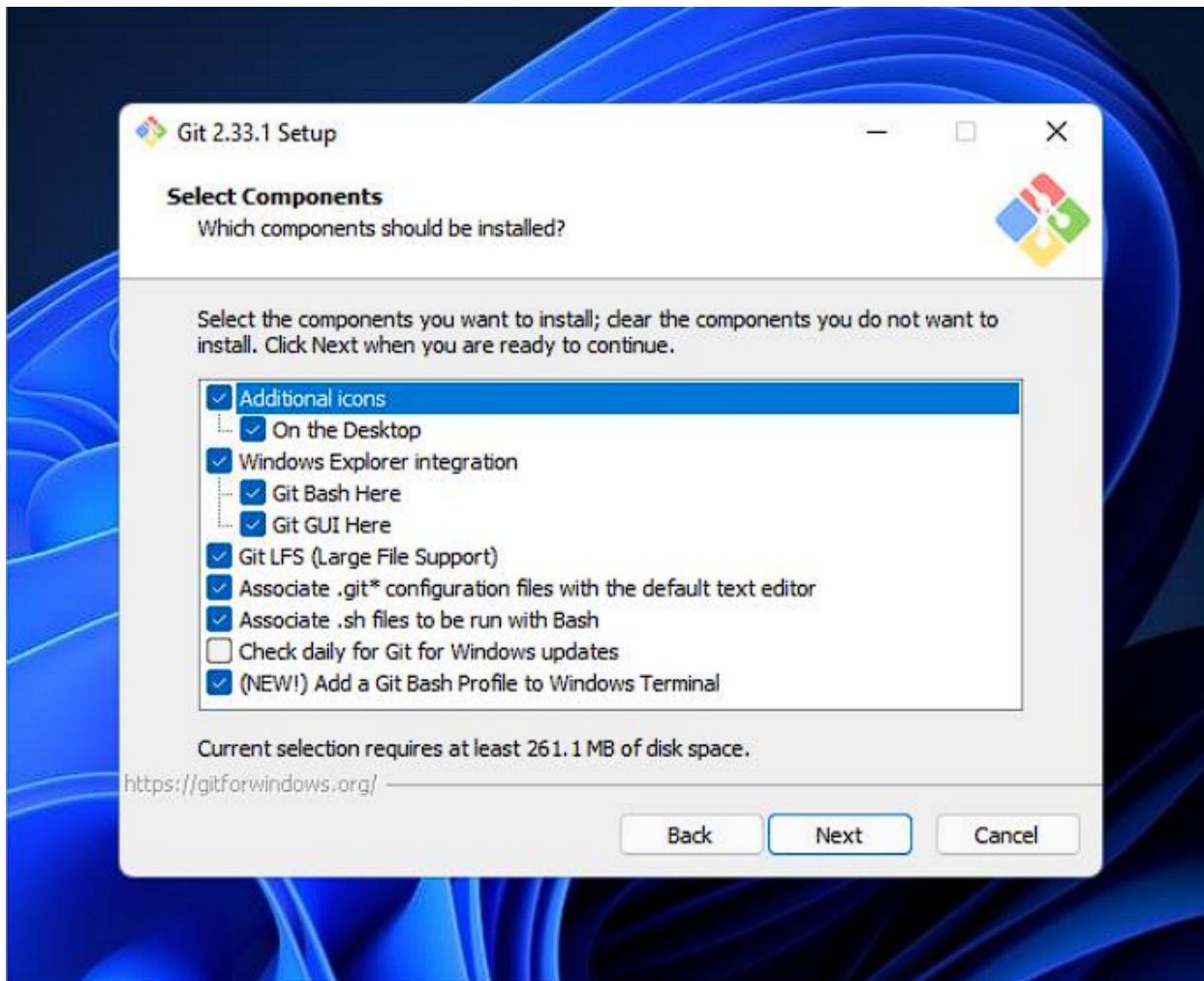
7.

8. Tinjau Lisensi Publik Umum GNU, dan jika kamu sudah siap untuk menginstal, klik **Next**.



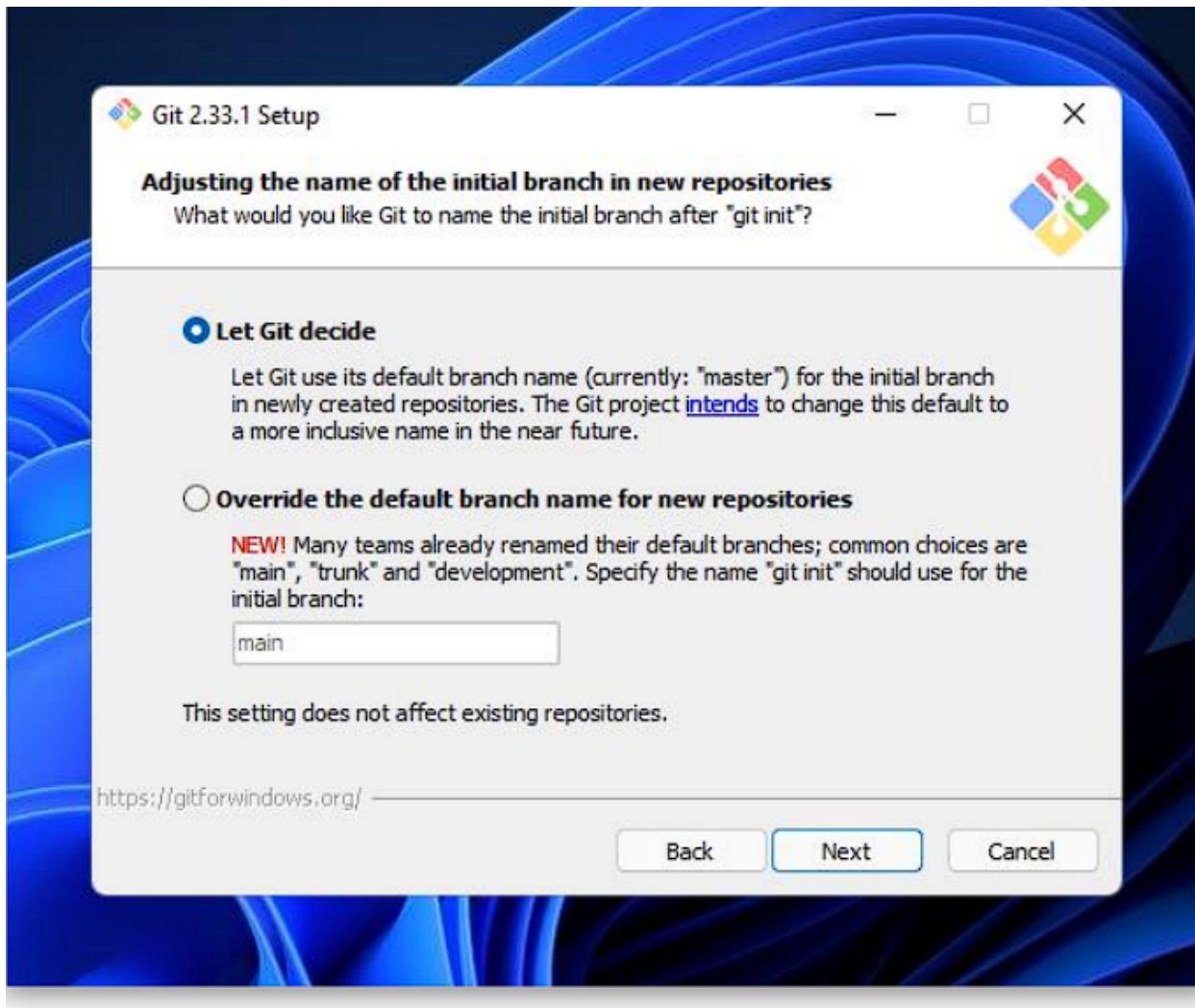
9.

10. Selanjutnya menentukan lokasi instalasi. Biarkan saja secara default, kemudian klik **Next**.
11. Lalu pemilihan komponen, atur saja seperti di bawah ini, lalu **Next**.



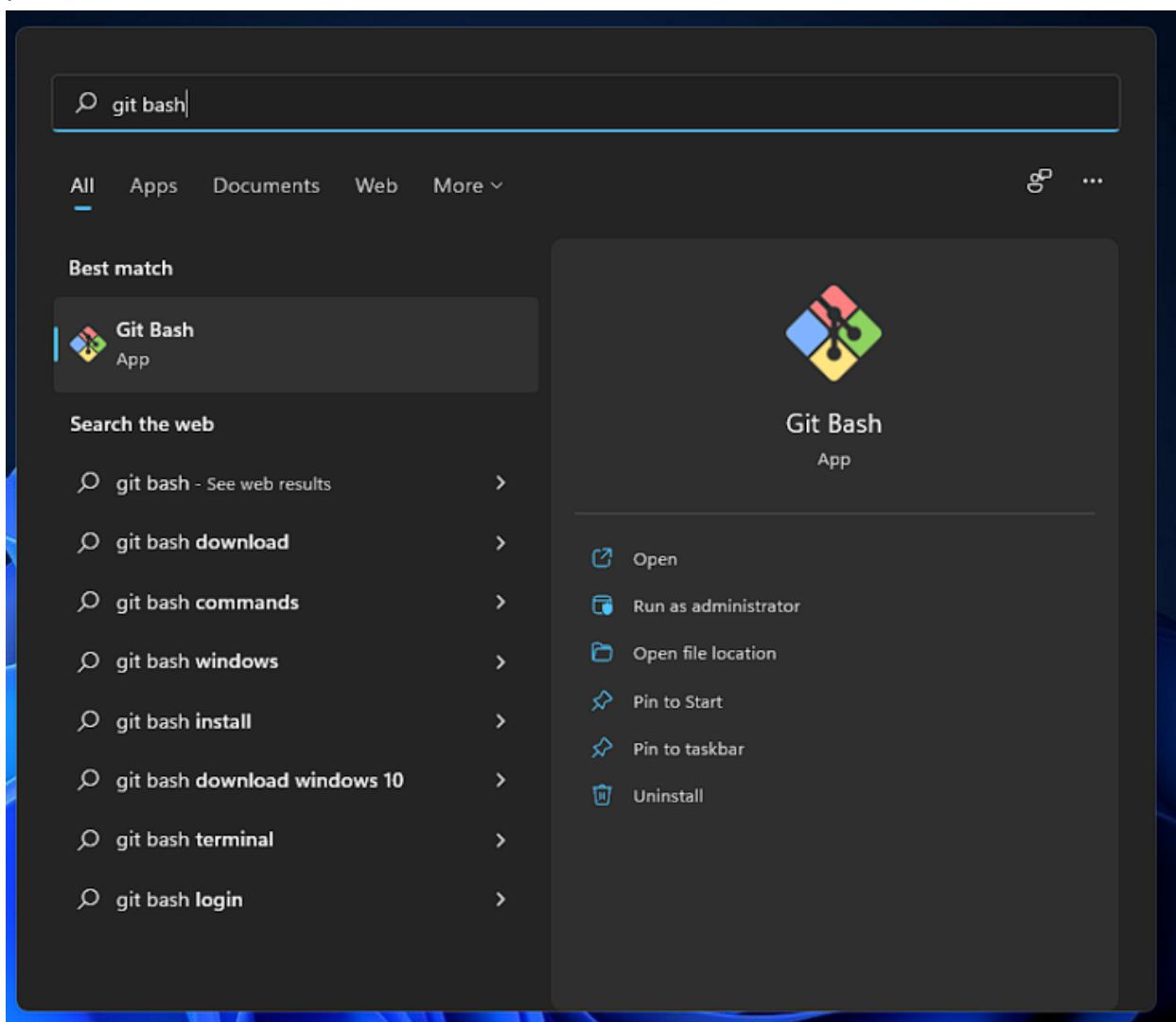
12.

13. Installer akan menawarkan untuk membuat icon start menu di layar Desktop. Cukup klik Next.
14. Pilih editor teks yang ingin kamu gunakan (Kita akan menggunakan Visual Studio Code) untuk Git. Setelah itu klik Next
15. Langkah selanjutnya memungkinkan kamu untuk memilih nama yang berbeda untuk branch awal kamu. Standarnya adalah 'master'. Kecuali kamu bekerja dalam tim yang memerlukan nama berbeda, biarkan opsi default dan klik Next



- 16.
17. Langkah instalasi ini memungkinkan kamu untuk mengubah lingkungan PATH instalasi. PATH adalah set standar direktori yang disertakan saat kamu menjalankan perintah dari CMD. Biarkan pilihannya di tengah (rekomendasi) dan klik Next .
18. Installer sekarang menanyakan klien SSH mana yang ingin kamu gunakan pada git. Git sudah hadir dengan klien SSH-nya sendiri, jadi jika Anda tidak membutuhkan yang spesifik, biarkan opsi default dan klik Next.
19. Opsi selanjutnya berkaitan dengan sertifikat server. Sebagian besar pengguna harus menggunakan default, klik Next.
20. Selanjutnya konfigurasi line ending. Biarkan saja seperti ini, kemudian klik Next.
21. Lalu pemilihan terminal emulator. Pilih saja yang paling bawah, kemudian klik Next.
22. Installer sekarang menanyakan apa yang git pull harus dilakukan oleh perintah tersebut. Opsi default disarankan Next untuk melanjutkan instalasi.
23. Selanjutnya kamu harus memilih alat kredensial mana yang akan digunakan. Git menggunakan alat kredensial untuk mengambil atau menyimpan kredensial. Biarkan opsi default dan klik Next.
24. Selanjutnya pemilihan opsi ekstra. Klik saja Next.
25. Instaler Git mungkin menawarkan untuk menginstal fitur eksperimental, tanpa centang apapun, langsung saja klik Install.

26. Setelah instalasi selesai, centang kotak untuk melihat Catatan Rilis atau Luncurkan Git Bash, lalu klik Selesai .
27. Untuk meluncurkan Git Bash, kamu tinggal mencari Start Menu Windows lalu Enter pada Git Bash.



28.

29. kemudian ketik perintah git --version

```
LENOVO@Rhn... ~
$ git --version
git version 2.42.0.windows.1
LENOVO@Rhn... ~
$ |
```

30.

Konfigurasi

Ada beberapa konfigurasi yang harus dilakukan sebelum mulai menggunakan Git, seperti menentukan *name* dan *email*.

Jika kamu memiliki akun Github, Gitlab, Bitbucket atau yang lainnya... maka *username* dan *email* harus mengikuti akun tersebut agar mudah diintegrasikan.

Silahkan lakukan konfigurasi sesuai dengan perintah ini.

```
git config --global user.name "USERNAME AKUN GITHUB"  
git config --global user.email "akun-github@gmail.com"
```

Kemudian periksa konfigurasinya dengan perintah:

```
git config --list
```

Apabila berhasil tampil seperti gambar berikut ini, berarti konfigurasi berhasil.

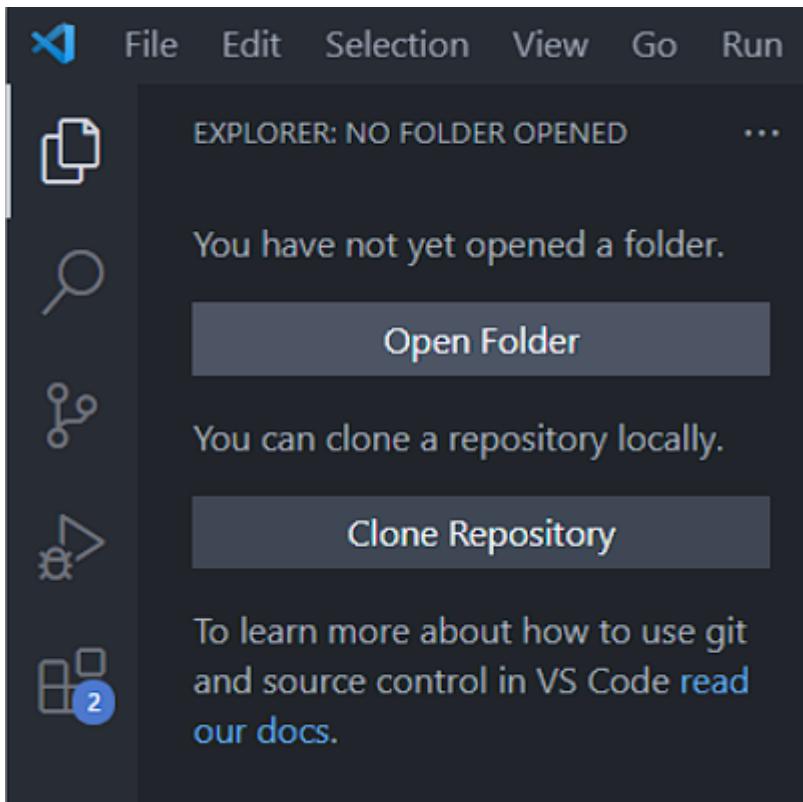
```
Andika Tulus@DESKTOP-HIO9FDS MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "andikabsi"  
  
Andika Tulus@DESKTOP-HIO9FDS MINGW64 ~  
$ git config --global user.email "andikatulusp@outlook.com"  
  
Andika Tulus@DESKTOP-HIO9FDS MINGW64 ~  
$ git config --list  
diff.astextplain.textconv=astextplain  
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f  
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f  
filter.lfs.process=git-lfs filter-process  
filter.lfs.required=true  
http.sslbackend=openssl  
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bu  
ndle.crt  
core.autocrlf=true  
core.fscache=true  
core.symlinks=false  
pull.rebase=false  
credential.helper=manager-core  
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true  
init.defaultbranch=master  
core.editor="C:\Users\Andika Tulus\AppData\Local\Programs\M  
icrosoft VS Code\bin\code.cmd" --wait  
user.name=andikabsi  
user.email=andikatulusp@outlook.com  
  
Andika Tulus@DESKTOP-HIO9FDS MINGW64 ~  
$ |
```

Mobile

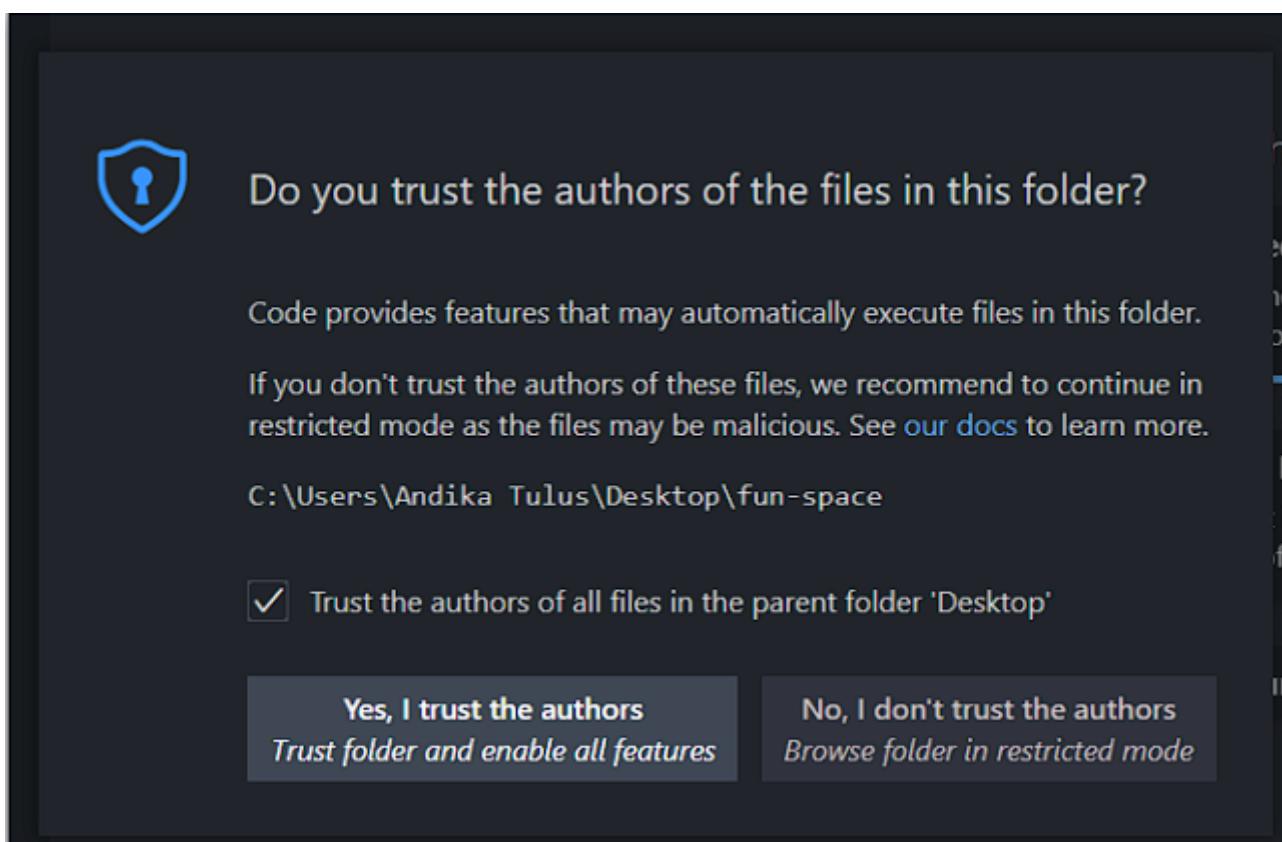
Membuat Project Pertama

Pertama, Buat Folder bernama “**latihan-git**” dan Buka di Visual Studio Code
![400][git-10.png]

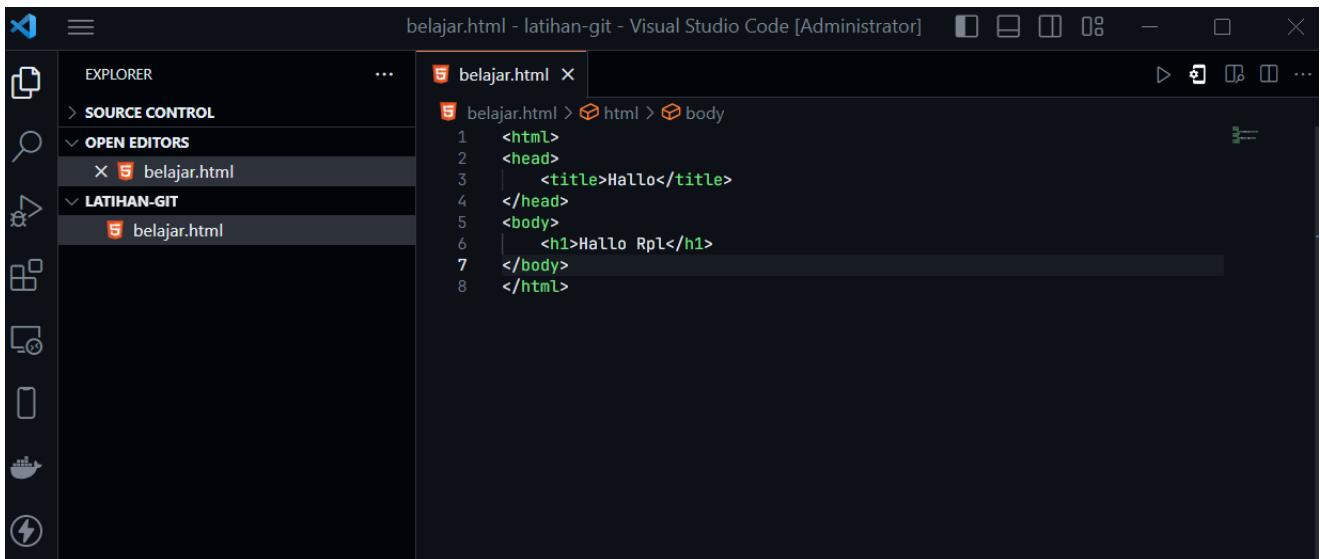
Klik “Open Folder” lalu pilih folder yang telah kita buat tadi.



Jika terdapat pop up “Trust Folder Author” maka pilih “Yes, i trust the authors”



Buat File baru, kalian boleh memasukkan file apapun, disini saya membuat file “belajar.html”.

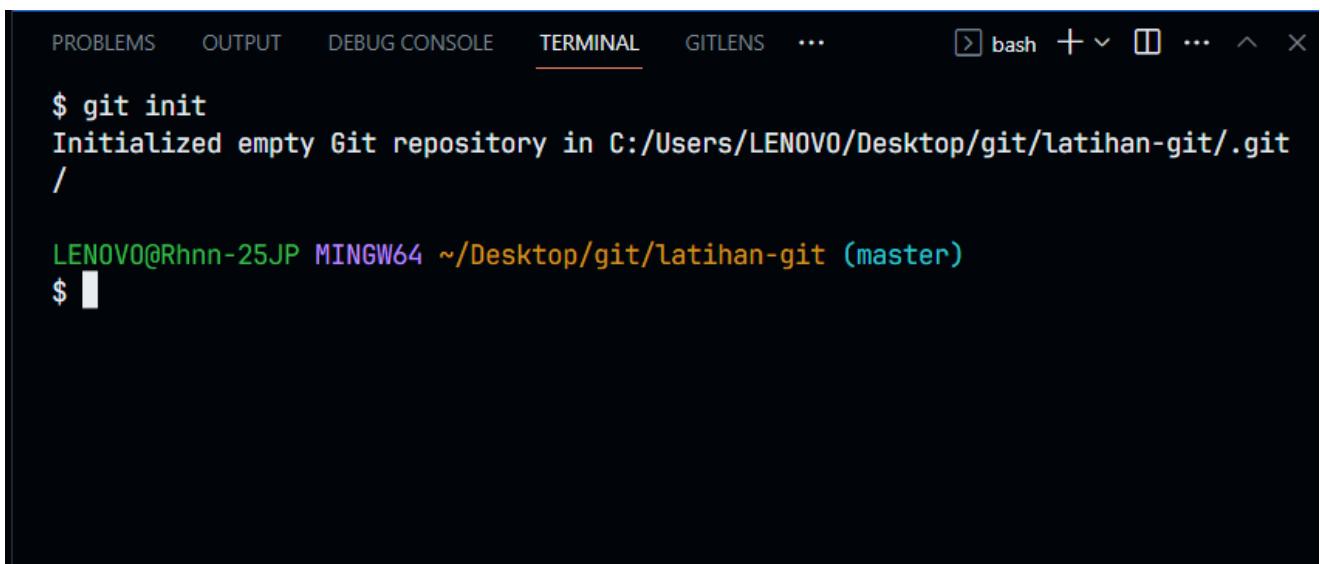


```
belajar.html
belajar.html > html > body
1  <html>
2  <head>
3  |   <title>Hallo</title>
4  </head>
5  <body>
6  |   <h1>Hello Rpl</h1>
7  </body>
8  </html>
```

untuk membuat Repository secara Lokal atau Offline di komputer kita, ketik perintah berikut.

git init

Perintah git init berfungsi untuk membuat Repository secara offline di komputer lokal atau para developer biasa menyebutnya sebagai “Initialisasi Repo Lokal”. Jika berhasil, maka akan terdapat output seperti gambar dibawah ini.



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS ...
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/LENOVO/Desktop/git/latihan-git/.git

LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 ~/Desktop/git/latihan-git (master)
$
```

sebelum kita menggugah berkas project kita, kita dapat melihat status folder/file kita dengan mengetikkan

git status

```
LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 ~/Desktop/git/latihan-git (master)
$ git status
On branch master
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    belajar.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

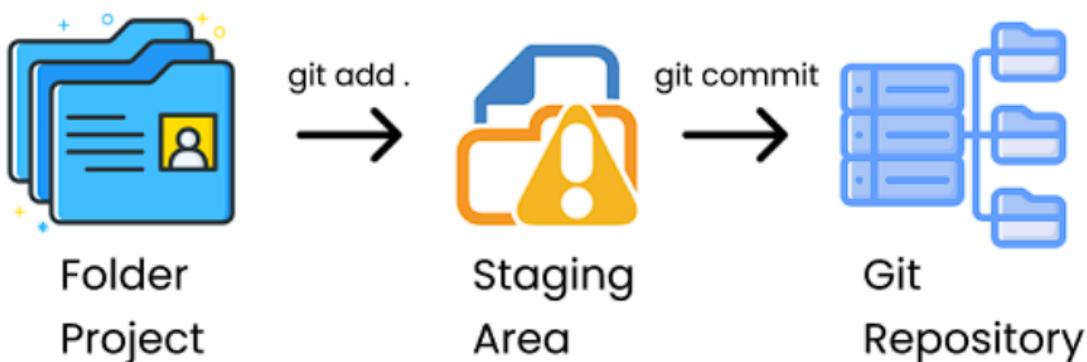
LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 ~/Desktop/git/latihan-git (master)
$
```

disini kita dapat melihat dimana status file kita bahwa terdapat file baru.

sekarang kita akan mengunggah berkas project kita ke lokal dengan perintah

git add .

Perintah tersebut menginstruksikan git untuk menambahkan (git add) seluruh file (.) yang berada di folder project kita (latihan git) ke Staging Area. Staging Area adalah zona tak terlihat dimana seluruh file project bersiap untuk melalui tahap pengecekan terlebih dahulu riwayat perubahannya. Untuk pertama kali, jika kita menjalankan perintah diatas maka tidak akan mendapatkan output apapun.



selanjutnya yang harus kita lakukan adalah menyimpan riwayat atau catatan perubahannya,

sebelum kita unggah ke repository online. Untuk melakukan hal tersebut, kita akan menggunakan perintah

```
git commit -m "Tambah File HTML"
```

Kita mengintruksikan kepada git agar git menyimpan seluruh perubahan (git commit) yang terjadi pada berkas project kita, dan perubahan tersebut bisa kita berikan judul (-m "Tambah File HTML") perubahannya.

Setelah menyimpan riwayat perubahannya, selanjutnya kita ke tahap akhir, yaitu mengunggah (Push) project kita dari Repository lokal ke Repository online (Github)

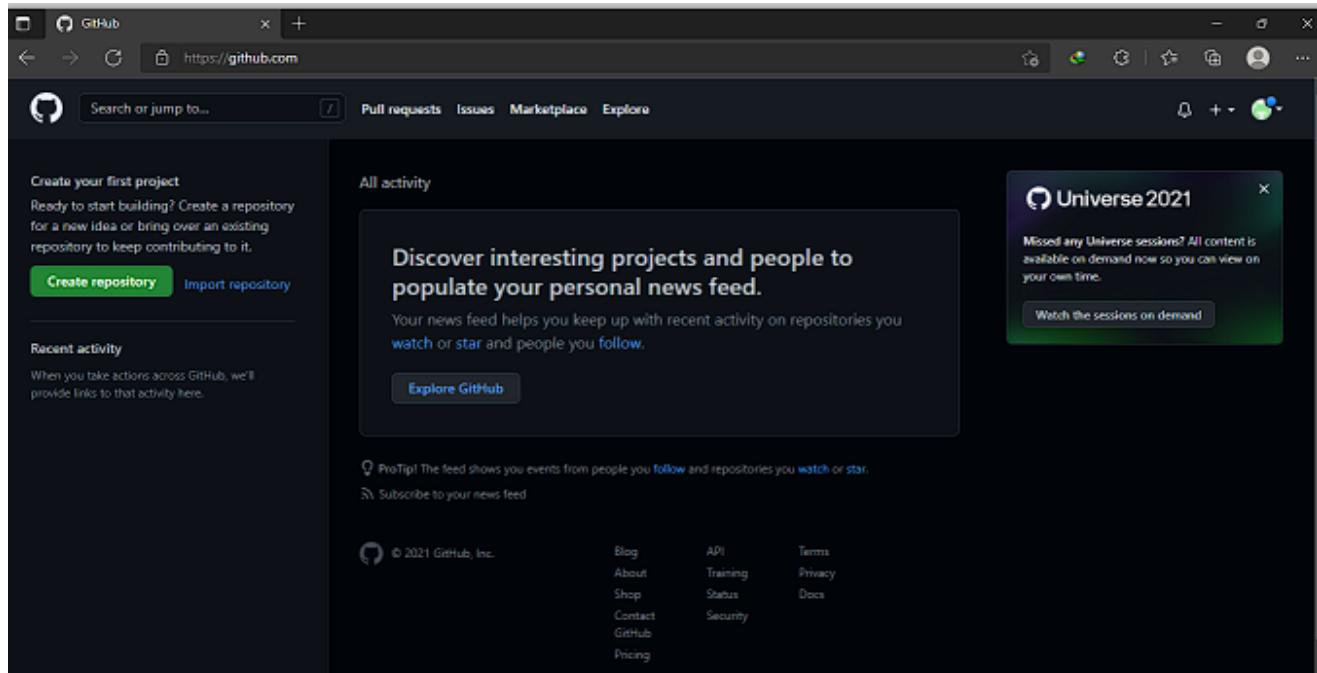
sebelum kita mengunggah project kita, kita harus membuat repository di github nya.

Istilah Repository

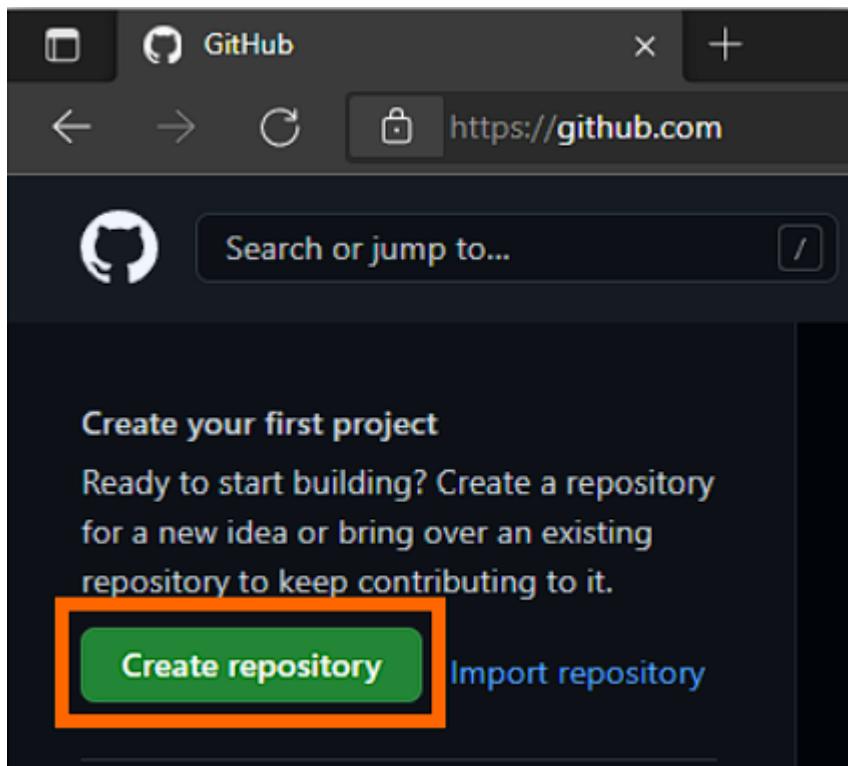
Repository adalah folder untuk menyimpan berkas-berkas project kita secara online, bahkan setiap perubahannya akan disimpan secara otomatis. (Seperti membuat Folder di Google Drive atau Onedrive)

Membuat Repository Di Github

Untuk membuatnya, kita buka dan masuk menggunakan akun github yang telah didaftarkan di <https://www.github.com> - Sekarang setelah berhasil masuk, maka kita berada di halaman Dashboard github



Untuk membuat repository, maka klik “Create Repository”



Setelah itu akan ada beberapa form untuk memberikan beberapa informasi mengenai Folder (Kita sekarang akan menyebutnya sebagai Repository) yang akan kita buat.

1. Repository Name

Ini adalah form untuk memberikan nama repository project kita (Sering kita lakukan seperti membuat nama Folder), disini kita akan memberi nama repositori “latihan-git”

2. Descriptions

Deskripsi untuk memberikan keterangan singkat tentang repository. Disini kita akan memberikan deskripsi “Belajar HTML”

3. Repository Visibility

Seperti pada umumnya, kita bisa menyetel repository kita dengan mode Privat (Hanya bisa diakses oleh pemilik repository) atau Public (Bisa diakses semua orang, dan bisa dilakukan Pull, Fork, Clone dll oleh semua orang.)

4. Additional Options

Ada beberapa pengaturan tambahan dibawahnya, seperti:

- **Add Readme File** (Membuat deskripsi repository secara detail dengan file Readme)
- **Add .gitignore** (Jika ini diaktifkan, maka riwayat perubahan tidak akan dicatat oleh sistem Git)
- **Choose License** (Memilih jenis lisensi untuk repository project)

![null][github-rp.png]

Setelah semuanya diisi maka klik tombol “**Create Repository**” Jika berhasil maka akan tampil seperti ini

...or create a new repository on the command line

```
echo "# latihan-git" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/andirhn/latihan-git.git
git push -u origin main
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/andirhn/latihan-git.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



...or import code from another repository

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

kemudian copy remote url nya

**git remote add origin
https://github.com/andirhn/latihan-git.git**

Kita mengintruksikan kepada git agar git menghubungkan (remote) dan menambahkan (add) repository berasal dari (origin) link Repository Github kita.

Kesimpulannya : Kita mengintruksikan git untuk menambahkan akses repository yang berasal dari Github ke komputer lokal kita dengan menggunakan perintah git remote add origin linkrepo-github

The screenshot shows the VS Code interface with the terminal tab selected. The terminal window displays the following command-line session:

```
LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 ~/Desktop/git/latihan-git (master)
$ git remote add origin https://github.com/andirhn/latihan-git.git

LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 ~/Desktop/git/latihan-git (master)
$
```

git push origin master

setelah berhasil maka akan muncul output seperti ini

```
LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 ~/Desktop/git/latihan-git (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 282 bytes | 141.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/andirhn/latihan-git.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Silahkan kembali ke browser, dan refresh halaman Repository Github kita, maka kita akan melihat perubahannya.

Sebelumnya :

The screenshot shows a GitHub repository page with three sections of code examples:

- ...or create a new repository on the command line**

```
echo "# latihan-git" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/andirhn/latihan-git.git
git push -u origin main
```
- ...or push an existing repository from the command line**

```
git remote add origin https://github.com/andirhn/latihan-git.git
git branch -M main
git push -u origin main
```
- ...or import code from another repository**

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

[Import code](#)

Setelah di push :

The screenshot shows the GitHub repository page for `andirhn / latihan-git`. The repository has 1 branch and 0 tags. It contains two commits by `andirhn`:

- Tambah File HTML** (4b5a471 · 34 minutes ago) - 1 Commit
- belajar.html** (Tambah File HTML · 34 minutes ago)

The repository has 0 stars, 1 watching, and 0 forks. The **About** section includes:

- Belajar HTML
- Activity
- 0 stars
- 1 watching
- 0 forks

The **Releases** section indicates "No releases published". The **Packages** section indicates "No packages published". The **Languages** section shows "HTML 100.0%".

Baik, kita sekarang telah menambahkan berkas project kita di Repository Github, kamu bisa share link repository ke seseorang agar bisa melihat kode project aplikasi kamu.

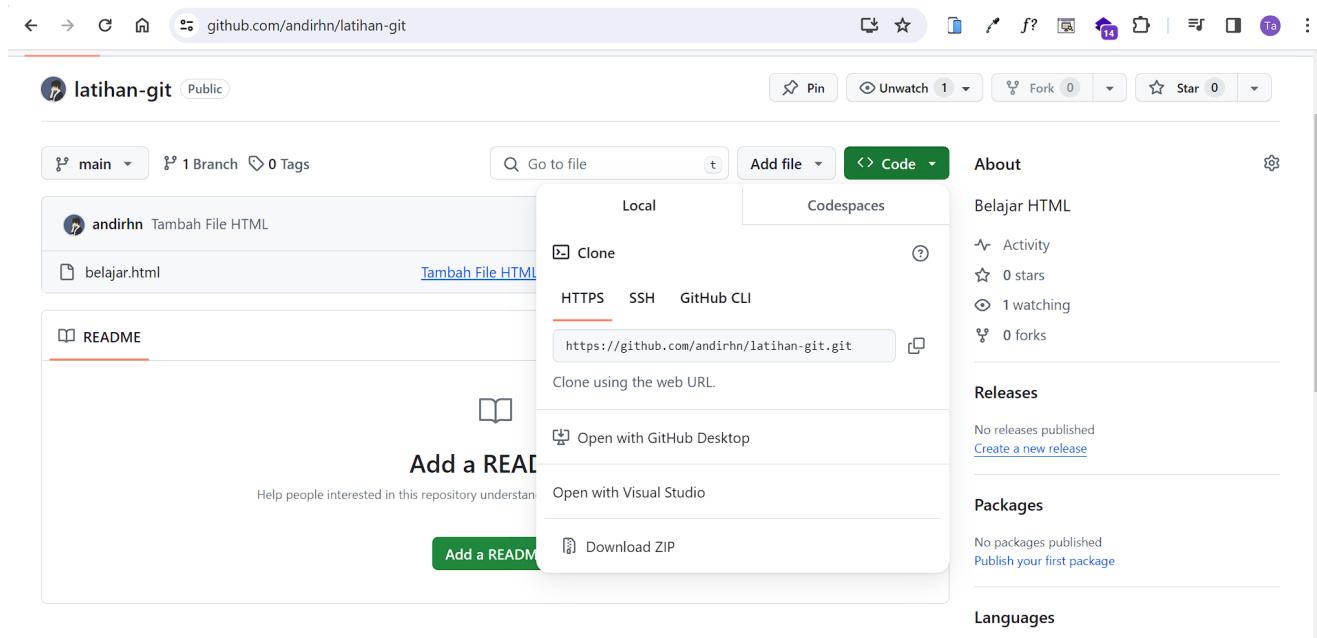
Kolaborasi Project

Beberapa hal yang harus kita lakukan dalam berkolaborasi dalam project dengan git, yang pasti dan perlu diketahui bahwa repository yang akan kita kontribusi adalah repository public, jika bersifat privat, maka akan ada **pengaturan khusus**.

Info

Karena disini saya menggunakan komputer yang sama maka saya harus mengubah konfigurasi git saya untuk memakai akun yang berbeda, namun jika kalian menggunakan komputer yang berbeda kamu mungkin perlu maupun tidak sama sekali melakukan konfigurasi tersebut.

Pertama, kita salin URL repository untuk digunakan saat kloning repository ke lokal.



The screenshot shows a GitHub repository page for 'latihan-git'. The 'Clone' menu is open, displaying three options: HTTPS (selected), SSH, and GitHub CLI. The HTTPS URL is highlighted with a red box. The repository details on the right include 'Belajar HTML' in the About section, 0 stars, 1 watching, and 0 forks.

Kemudian, kloning repository ke lokal menggunakan perintah git clone.

```
git clone https://github.com/andirhn/latihan-git.git
```

Jika berhasil maka akan tampil seperti ini

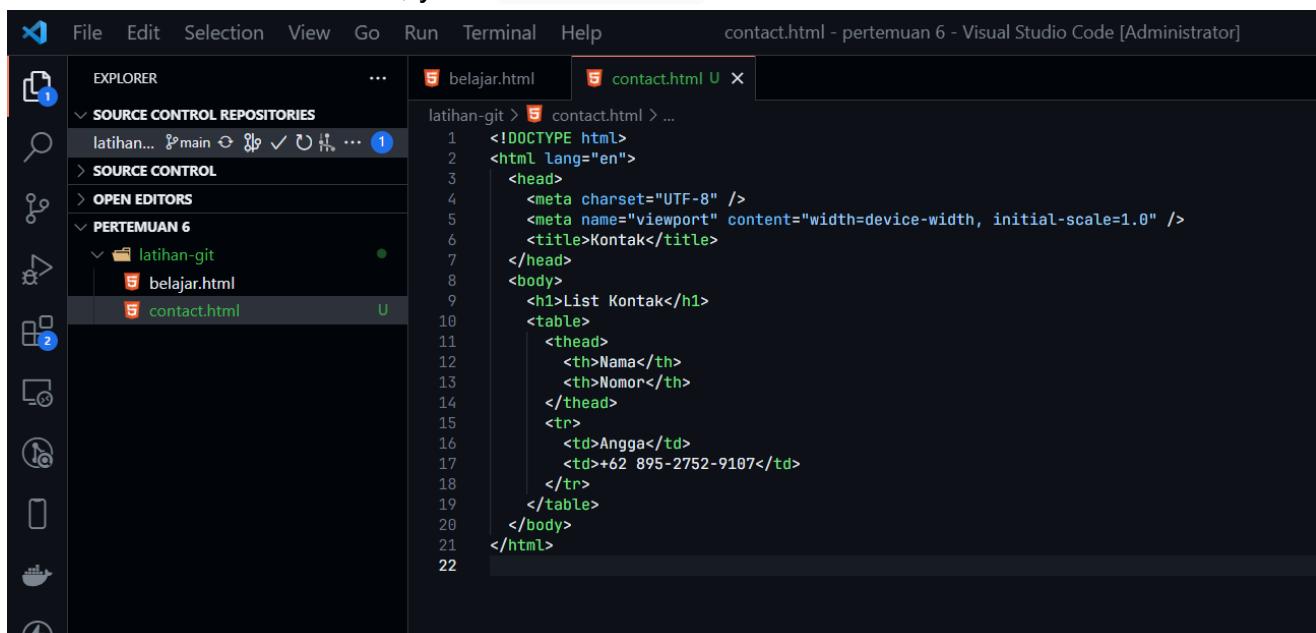
```
LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 ~/Desktop/school/pbo/pertemuan 6
$ git clone https://github.com/andirhn/latihan-git.git
Cloning into 'latihan-git'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Setelah itu, Akan muncul folder baru, itu adalah folder yang berhasil kita ambil dari repository dan sekarang folder nya sudah ada di komputer kita.

kemudian masuk ke folder repository dengan mengetik perintah berikut.

```
cd latihan-git
```

Selanjutnya, kita membuat perubahan di kode dari repository yang sudah kita clone, disini kita akan membuat file baru, yaitu `contact.html`



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Kontak</title>
</head>
<body>
<h1>List Kontak</h1>
<table>
<thead>
<th>Nama</th>
<th>Nomor</th>
</thead>
<tr>
<td>Angga</td>
<td>+62 895-2752-9107</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Kontak</title>
</head>
<body>
<center>
```

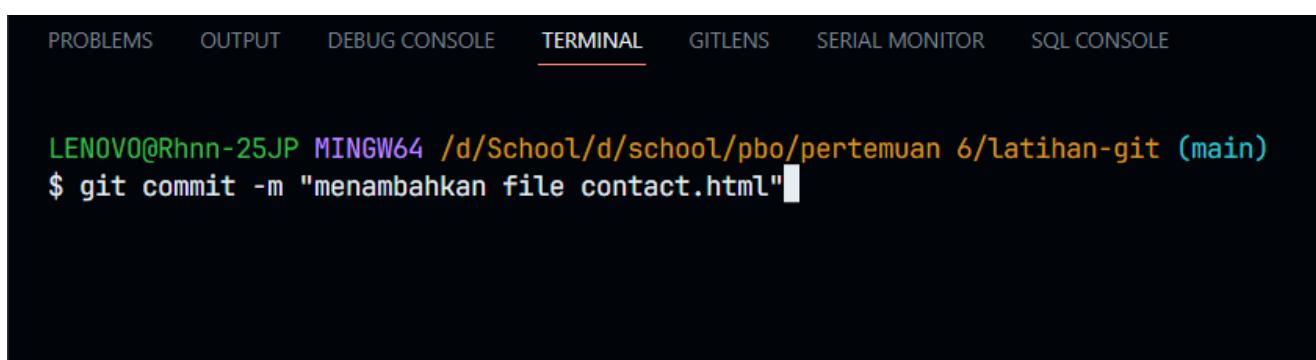
```
<h1>List Kontak</h1>
</center>
<div class="container" style="width: 80%; margin: 0 auto;">
  <table
    border="1"
    cellpadding="10"
    cellspacing="0"
    align="center"
    width="100%"
    height="100%">
    <thead>
      <th>Nama</th>
      <th>Nomor</th>
    </thead>
    <tr>
      <td>Angga</td>
      <td>+62 895-2752-9107</td>
    </tr>
  </table>
</div>
</body>
</html>
```

Setelah itu kita tambahkan ke staging area dengan perintah

```
git add .
```

Kemudian, kita commit dengan pesan "menambahkan file contact.html" berikut perintahnya.

```
git commit -m "menambahkan file contact.html"
```



The screenshot shows the VS Code interface with the terminal tab selected. The terminal window displays the command \$ git commit -m "menambahkan file contact.html" being typed. The background of the terminal is dark, and the text is white.

Dan terakhir kita push ke repository langsung dengan perintah `git push origin`.

```
git push origin
```

```
LENOVO@Rhnn-25JP MINGW64 /d/School/d/school/pbo/pertemuan 6/latihan-git (main)
$ git push origin
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 624 bytes | 624.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/andirhn/latihan-git.git
    ffc2477..97d6a08  main -> main
```

Sekarang bisa kita lihat bahwa saya telah berkontribusi dan berkolaborasi dengan rehan. Saya telah menambahkan “file baru yaitu contact.html” di projectnya

The screenshot shows a GitHub repository page for 'latihan-git'. At the top, there's a navigation bar with links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, and Insights. Below that, the repository name 'latihan-git' is shown along with its status as 'Public'. A 'Watch' button with a count of 1 is also present. The main content area shows the repository's activity. It lists three commits:

- A commit by 'rehanajah' adding 'contact.html' 2 minutes ago.
- A commit by 'rehanajah' adding 'belajar.html' 5 days ago.
- A commit by 'rehanajah' adding 'contact.html' 2 minutes ago.

Dan saya ternyata ada ide baru, saya ingin menambahkan kodingan untuk halaman about, namun saya masih ragu apakah itu akan diperlukan atau tidak oleh rehan1.

Karena kita akan membuat branch untuk halaman_about, maka kita akan melakukan pembuatan branch dengan perintah berikut.

```
git checkout -b halaman_about
```

Artinya : kita untuk mengintruksikan kepada git agar membuat cabang baru dari cabang utama di repository dengan nama halaman_about.

```
latihan-git git:(main)
$ git checkout -b halaman_about
Switched to a new branch 'halaman_about'
latihan-git git:(halaman_about)
$
```

Lalu kita akan membuat file baru bernama about.html dan kode halaman about.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Halaman About</title>
</head>
<body>
    <h1 align="center">About Me</h1>
    <ul>
        <li>
            <h2>Nama : Andi Muh Raihan Alkawsar</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Umur : 16 Tahun</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Sekolah : SMKN7 MAKASSAR</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Kelas : XI</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Jurusan : Rpl</h2>
        </li>
    </ul>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Halaman About</title>
</head>
<body>
    <h1 align="center">About Me</h1>
    <ul>
        <li>
            <h2>Nama : Andi Muh Raihan Alkawsar</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Umur : 16 Tahun</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Sekolah : SMKN7 MAKASSAR</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Kelas : XI</h2>
        </li>
        <li>
            <h2>Jurusan : Rpl</h2>
        </li>
    </ul>
```

```
</body>  
</html>
```

Setelah itu save dan kita akan lakukan git add . agar semua berkas masuk ke staging area.

```
git add .
```

Lalu, kita commit dengan pesan commit "Uji Coba Halaman About"

```
git commit -m "Uji Coba Halaman About"
```

Dan terakhir kita push ke repository langsung dengan perintah.

```
git push origin halaman_about
```

Sekarang kita lihat di Repository github bahwa Branch yang saya buat telah ditambahkan ke repository milik rhn1.

The screenshot shows a GitHub repository named 'latihan-git'. The repository is public and owned by 'andirhn'. It contains one branch ('main') and one commit ('ulang commit' by 'andirhn'). The commit message is 'menambah file index.html' and it was made 'last week'. Another commit by 'andirhn' from two weeks ago added 'tambah teks'. A third commit by 'andirhn' last week added 'menambahkan file contact.html'. The repository has 6 commits in total. On the right side, there are sections for 'About', 'Activity', 'Releases', 'Packages', and 'Contributors'.

Melakukan Pembaruan & Penggabungan Project

beberapa hari telah berlalu, rehan2 membuat fitur baru yaitu membuat halaman about, nah maka dari itu pasti di repository rehan1 belum terupdate akan segala perubahan yang dilakukan oleh rehan2

Pertama yang akan kita lakukan adalah mengambil atau memperbarui segala perubahan yang dilakukan oleh rehan1 di github ke repository lokal milik rehan2.

Maka dari itu, kita akan melakukan `git pull`. Perintah ini digunakan untuk mengambil dan menggabungkan perubahan secara jarak jauh ke repository lokal.

```
git pull origin main
```

Artinya :

Kita mengintruksikan git untuk mengambil (pull) semua perubahan dari repository awal (origin) di branch utama (main) dan menggabungkannya ke repository lokal kita.

beberapa saat rhn1 tau bahwa rhn2 telah membuat fitur baru yaitu “halaman about”, namun rhn2 membuatnya di cabang (branch) lain.

Lalu rhn1 menyukai fitur yang telah di buat oleh rhn2, dan ingin menerapkannya ke program utama. Untuk menggabungkan cabang yang dibuat rhn2 kita akan menggunakan perintah git merge.

```
git merge origin/halaman_about
```

```
EXPLORER      ...
SOURCE CONTROL REPOSITORIES
latihan...  3m 01s ✓ 0
> SOURCE CONTROL
LATIHAN-GIT
> assets
  about.html
  belajar.html
  contact.html

contact.html X
contact.html > ...
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Kontak</title>
7   </head>
8   <body>
9     <center>
10    <h1>List Kontak</h1>
11  </center>
12  <div class="container" style="width: 80%; margin: 0 auto;">
13    <table border="1"
14      cellpadding="10"
15      cellspacing="0"
16      align="center"
17      width="100%"
18      height="100%">
19    <thead>
20      <tr>
21        <th>Nama</th>
22        <th>Alamat</th>
23    </thead>
24    <tbody>
25      <tr>
26        <td>Andi Rizki</td>
27        <td>Jl. Pahlawan No. 123</td>
28      </tr>
29    </tbody>
30  </table>
31</div>
32</body>
33</html>

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  GITLENS  SERIAL MONITOR  SQL CONSOLE

)) latihan-git git:(main)
● 0 git pull origin main
From https://github.com/andirhn/latihan-git
 * branch           main      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
)) latihan-git git:(main)
● 0 git merge origin/halaman_about
Updating 5cc6e7c..16f3f27
Fast-Forward
 about.html | 26 ++++++=====
 1 file changed, 26 insertions(+)
 create mode 100644 about.html
○ 0 latihan-git git:(main)
```

Terakhir kita push dan lihat di repository github kita telah digabungkan branch dengan branch sebelumnya, notifikasi pull request dan compare telah tiada artinya kita telah berhasil berkolaborasi.

```
git push origin main
```

The screenshot shows a GitHub repository named 'latihan-git'. The repository has 7 commits, 2 branches, and 0 tags. The most recent commit was made by 'rehanajah' 1 hour ago, adding 'index.html'. Other commits include 'menambah file index.html' (last week), 'Uji Coba Halaman About' (1 hour ago), 'tambah teks' (2 weeks ago), and 'menambahkan file contact.html' (last week). There is also a 'README' section with an 'Add a README' button.

Perintah Perintah Dasar GIT

git init

Perintah "git init" digunakan untuk memulai atau menginisialisasi repositori Git baru di dalam sebuah direktori. Saat Anda menjalankan perintah ini, Git akan membuat struktur dasar yang diperlukan untuk melacak perubahan dalam proyek Anda. Berikut adalah beberapa aspek yang diinisialisasi oleh "git init":

- 1. Inisialisasi Repository:** Perintah "git init" menciptakan direktori ".git" di dalam direktori proyek. Direktori ini berisi semua informasi yang diperlukan oleh Git untuk mengelola repositori, termasuk database objek, konfigurasi, dan informasi lainnya.
- 2. File Konfigurasi:** Git membuat file konfigurasi untuk menyimpan pengaturan spesifik repositori, seperti nama pengguna, alamat email, dan preferensi lainnya. File ini memungkinkan pengguna untuk menyesuaikan konfigurasi sesuai kebutuhan proyek.
- 3. Branch Default ("master"):** Git juga membuat branch default yang disebut "master". Branch ini akan digunakan sebagai dasar untuk pengembangan proyek. Saat Anda membuat perubahan dan melakukan commit, riwayat versi akan dimulai dari branch ini.
- 4. Staging Area ("index"):** Git membuat staging area atau index, yang memungkinkan Anda untuk mempersiapkan perubahan sebelum melakukan commit. Dengan menggunakan staging area, Anda dapat memilih perubahan yang akan dimasukkan ke dalam commit berikutnya.
- 5. Status Awal:** Setelah inisialisasi, Anda dapat menggunakan perintah "git status" untuk melihat status perubahan dalam proyek. Git akan memberikan informasi tentang perubahan yang belum di-commit dan perubahan yang sudah di-stage.

Perintah "git init" biasanya hanya dijalankan sekali saat memulai proyek baru. Setelah inisialisasi, Anda dapat menggunakan berbagai perintah Git lainnya untuk mengelola

perubahan, membuat commit, dan berkolaborasi dengan orang lain dalam pengembangan perangkat lunak.

`git status`

Perintah `git status` digunakan untuk menampilkan status perubahan yang terjadi dalam repositori Git. Ketika Anda menjalankan perintah ini dalam direktori yang sudah diinisialisasi sebagai repositori Git, Git akan memberikan informasi tentang perubahan yang belum di-commit, perubahan yang sudah di-stage, serta informasi lainnya terkait status proyek.

Berikut adalah contoh output yang mungkin diberikan oleh perintah `git status`:

```
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   file1.txt
    modified:   file2.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Penjelasan dari output di atas:

- `On branch master`: Menunjukkan bahwa kita sedang berada di branch "master".
- `Your branch is up to date with 'origin/master'`: Menunjukkan bahwa branch lokal "master" sudah terkini dengan branch "master" di repositori remote ("origin").
- `Changes not staged for commit`: Memberikan daftar perubahan yang belum di-stage untuk commit.
- `modified: file1.txt`: Menunjukkan bahwa file1.txt telah mengalami perubahan.
- `modified: file2.txt`: Menunjukkan bahwa file2.txt juga telah mengalami perubahan.
- `no changes added to commit`: Memberitahu bahwa tidak ada perubahan yang telah di-stage untuk commit.

git add

Perintah `git add` digunakan untuk menambahkan perubahan (modifikasi atau penambahan file) ke dalam staging area. Staging area adalah tempat persiapan sebelum Anda melakukan commit. Dengan menggunakan `git add`, Anda memberitahu Git bahwa perubahan tertentu siap untuk di-commit.

Berikut adalah beberapa contoh penggunaan perintah `git add`:

1. **Menambahkan Semua Perubahan:**

```
git add .
```

Perintah ini akan menambahkan semua perubahan (modifikasi atau penambahan file) dalam direktori kerja ke dalam staging area.

2. Menambahkan Perubahan pada File Tertentu:

```
git add namafile.txt
```

Menggantilah "namafile.txt" dengan nama file yang ingin Anda tambahkan ke dalam staging area. Anda juga dapat memberikan daftar file yang dipisahkan oleh spasi.

3. Menambahkan Perubahan pada Direktori Tertentu:

```
git add namadirektori/
```

Perintah di atas akan menambahkan semua perubahan dalam direktori tertentu ke dalam staging area.

4. Menambahkan Perubahan Interaktif:

```
git add -i
```

Perintah ini membuka antarmuka interaktif yang memungkinkan Anda memilih perubahan mana yang ingin ditambahkan ke dalam staging area.

git commit

Perintah `git commit` digunakan untuk membuat snapshot permanen dari perubahan yang telah di-stage (dengan menggunakan `git add`). Saat Anda menjalankan `git commit`, Git akan membuat catatan baru dalam sejarah proyek Anda. Berikut adalah contoh penggunaan perintah `git commit` beserta beberapa opsi yang umum digunakan:

1. Membuat Commit Tanpa Melibatkan Editor Eksternal:

```
git commit -m "Pesan commit yang menjelaskan perubahan"
```

Opsi `-m` digunakan untuk menambahkan pesan commit langsung dari baris perintah. Pesan commit sebaiknya memberikan ringkasan singkat tentang perubahan yang Anda buat.

2. Membuat Commit dengan Pesan Lebih Detail:

```
git commit
```

Jika Anda tidak menggunakan opsi `-m`, Git akan membuka editor teks untuk memungkinkan Anda menulis pesan commit yang lebih detail. Setelah menulis pesan, simpan dan keluar dari editor untuk menyelesaikan commit.

3. Mengubah Pesan Commit Terakhir:

```
git commit --amend
```

Opsi ini memungkinkan Anda mengubah pesan commit terakhir. Editor teks akan terbuka, dan Anda dapat mengedit pesan sebelum menyimpan perubahan.

4. Menggabungkan Staging dan Pembuatan Commit:

```
git commit -a -m "Pesanan commit"
```

Opsi `-a` akan menggabungkan langkah-langkah `git add` dan `git commit` menjadi satu langkah. Ini akan secara otomatis meng-add semua perubahan yang telah dilakukan dan membuat commit.

5. Membuat Commit dengan Penandaan Waktu Tertentu:

```
git commit --date="YYYY-MM-DD HH:MM:SS"
```

Opsi ini memungkinkan Anda menentukan tanggal dan waktu kapan commit dibuat. Gantilah "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" dengan format yang sesuai.

6. Membuat Commit Tanpa Menambahkan Perubahan ke dalam Staging Area Terlebih Dahulu:

```
git commit -a -m "Pesanan commit" --no-verify
```

Opsi `--no-verify` akan memungkinkan Anda untuk membuat commit tanpa menjalankan skrip hook pra-commit yang mungkin terkonfigurasi dalam proyek Anda.

Itu adalah beberapa opsi umum yang dapat digunakan bersama dengan perintah `git commit`. Pilih opsi yang sesuai dengan kebutuhan proyek Anda.

Aturan Standar Menulis Pesan Git Commit yang Baik

Pesan komit Git adalah salah satu bagian terpenting dari sebuah komit. Mereka memberikan wawasan mengapa kode tertentu ditambahkan ke basis kode. Itulah mengapa penting untuk mempelajari cara menulis pesan Git commit yang baik.

menggunakan Komitmen Konvensional yang merupakan praktik bagus di antara tim teknik. Komitmen Konvensional adalah konvensi pemformatan yang menyediakan seperangkat aturan untuk merumuskan struktur pesan komit yang konsisten seperti:

```
<type>[optional scope]: <description>
```

```
[optional body]
```

```
[optional footer(s)]
```

Tipe komit dapat mencakup hal berikut:

- `feat` – fitur baru diperkenalkan dengan perubahan
- `fix` – perbaikan bug telah terjadi
- `chore` – perubahan yang tidak terkait dengan perbaikan atau fitur dan tidak mengubah file src atau pengujian (misalnya memperbarui dependensi)
- `refactor` – kode yang difaktorkan ulang yang tidak memperbaiki bug atau menambahkan fitur
- `docs` – pembaruan dokumentasi seperti README atau file penurunan harga lainnya
- `style` – perubahan yang tidak mempengaruhi arti kode, kemungkinan terkait dengan format kode seperti spasi, titik koma yang hilang, dan sebagainya.
- `test` – termasuk tes baru atau koreksi sebelumnya
- `perf` – peningkatan kinerja
- `ci` – terkait integrasi berkelanjutan
- `build` – perubahan yang mempengaruhi sistem build atau ketergantungan eksternal
- `revert` – mengembalikan komit sebelumnya

Perbandingan Pesan Commit

Bagus

- `feat: improve performance with lazy load implementation for images`
- `chore: update npm dependency to latest version`
- `Fix bug preventing users from submitting the subscribe form`
- `Update incorrect client phone number within footer body per client request`

Buruk

- `fixed bug on landing page`
- `Changed style`
- `oops`
- `I think I fixed it this time?`

Kesimpulan

Menulis pesan komit yang baik adalah keterampilan yang sangat bermanfaat untuk dikembangkan, dan membantu Anda berkomunikasi dan berkolaborasi dengan tim Anda.

Komit berfungsi sebagai arsip perubahan. Mereka bisa menjadi naskah kuno untuk membantu kita menguraikan masa lalu, dan membuat keputusan yang masuk akal di masa depan.

git push

Perintah `git push` digunakan untuk mengirimkan perubahan lokal yang sudah di-commit ke repositori remote. Ini berarti bahwa perubahan yang telah Anda lakukan pada branch lokal akan diperbarui di repositori remote sehingga dapat diakses oleh orang lain yang berkolaborasi dalam proyek yang sama. Berikut adalah contoh penggunaan perintah `git push`:

1. Push ke Branch yang Sama di Repositori Remote:

```
git push origin nama-branch
```

Menggantilah "nama-branch" dengan nama branch yang ingin Anda push. Ini akan mengirimkan perubahan pada branch lokal ke branch yang sama di repositori remote.

2. Push ke Branch yang Berbeda di Repositori Remote:

```
git push origin nama-branch- lokal:nama-branch-remote
```

Jika Anda ingin push branch lokal ke branch yang berbeda di repositori remote, gunakan sintaks di atas. Gantilah "nama-branch-lokal" dengan nama branch lokal dan "nama-branch-remote" dengan nama branch di repositori remote.

3. Push ke Branch Default (Biasanya "master"):

```
git push origin master
```

Jika branch lokal Anda adalah "master" atau branch default lainnya, Anda dapat menggunakan perintah di atas untuk push ke branch tersebut di repositori remote.

4. Push Semua Branch:

```
git push --all origin
```

Perintah ini akan mengirimkan semua branch lokal yang belum ada di repositori remote ke repositori remote.

5. Push dengan Force:

```
git push -f origin nama-branch
```

Opsi `-f` atau `--force` digunakan untuk memaksa push perubahan bahkan jika itu akan menimpa perubahan di repositori remote. Hati-hati saat menggunakan opsi ini karena dapat menyebabkan kehilangan perubahan.

6. Push dengan Tag:

```
git push origin --tags
```

Jika Anda telah membuat tag dan ingin mengirimkannya ke repositori remote, gunakan perintah di atas.

Pastikan untuk memahami implikasi dari perintah `git push`, terutama jika Anda menggunakan opsi-opsi seperti `--force`. Push dengan hati-hati untuk menghindari masalah dan konflik yang tidak diinginkan dalam kolaborasi tim.

git pull

Perintah `git pull` digunakan untuk mengambil (pull) perubahan terbaru dari repositori remote dan menggabungkannya dengan branch lokal yang aktif. Ini memungkinkan Anda untuk memperbarui proyek Anda dengan perubahan yang telah dilakukan oleh orang lain dalam repositori remote. Berikut adalah beberapa contoh penggunaan perintah `git pull`:

1. Pull dari Branch Default (Biasanya "master"):

```
git pull origin master
```

Perintah di atas akan mengambil perubahan dari branch "master" di repositori remote (`origin`) dan menggabungkannya dengan branch lokal yang aktif.

2. Pull dari Branch yang Berbeda:

```
git pull origin nama-branch
```

Gantilah "nama-branch" dengan nama branch di repositori remote yang ingin Anda pull.

3. Pull dan Rebase:

```
git pull --rebase origin master
```

Opsi `--rebase` digunakan untuk menjalankan rebase setelah mengambil perubahan dari repositori remote. Ini memungkinkan Anda untuk menggabungkan perubahan Anda dengan perubahan terbaru dari remote secara lebih bersih.

4. Pull Semua Perubahan:

```
git pull --all
```

Perintah ini akan mengambil perubahan dari semua branch di repositori remote dan menggabungkannya dengan branch lokal yang aktif.

5. Pull dengan Force:

```
git pull --force origin master
```

Opsi `--force` digunakan untuk memaksa pull perubahan dari repositori remote bahkan jika itu akan menimpa perubahan lokal. Harap berhati-hati menggunakan opsi ini karena dapat menyebabkan kehilangan perubahan lokal.

6. Pull dengan Membatalkan Perubahan Lokal:

```
git pull origin master --rebase
```

Opsi `--rebase` juga dapat digunakan untuk menjalankan rebase saat pull dan mengatasi konflik dengan menggabungkan perubahan lokal.

Setelah menjalankan `git pull`, pastikan untuk memeriksa apakah ada konflik atau perubahan lain yang perlu diatasi sebelum melanjutkan bekerja pada proyek Anda.

git clone

Perintah `git clone` digunakan untuk membuat salinan lengkap (clone) dari repositori Git yang ada. Ini memungkinkan Anda untuk menduplikasi seluruh sejarah versi dan struktur direktori dari repositori remote ke komputer lokal Anda. Berikut adalah contoh penggunaan perintah `git clone`:

1. Clone Repositori Default (Biasanya "master"):

```
git clone <url-repositori>
```

Gantilah `<url-repositori>` dengan URL repositori Git yang ingin Anda clone.

Perintah ini akan membuat salinan dari branch default (biasanya "master") ke direktori saat ini.

2. Clone ke Direktori Tertentu:

```
git clone <url-repositori> nama-direktori
```

Jika Anda ingin menentukan direktori tempat repositori akan di-clone, tentukan `nama-direktori` setelah URL repositori.

3. Clone dengan Nama Branch yang Berbeda:

```
git clone -b nama-branch <url-repositori>
```

Jika repositori memiliki branch selain yang default dan Anda ingin clone branch tertentu, gunakan opsi `-b`.

4. Clone secara Rekursif (Dengan Submodul):

```
git clone --recursive <url-repositori>
```

Opsi `--recursive` digunakan jika repositori memiliki submodul (submodule) dan Anda ingin clone seluruh repositori beserta submodule-submodule-nya.

5. Clone dengan Hanya Sejarah Terakhir (Shallow Clone):

```
git clone --depth 1 <url-repositori>
```

Opsi `--depth` digunakan untuk membuat "shallow clone", yang hanya mengambil sejarah terakhir dari repositori. Ini dapat mengurangi jumlah data yang diunduh.

6. Clone dengan Menggunakan SSH:

```
git clone git@github.com:username/nama-repo.git
```

Jika repositori mendukung akses SSH, Anda dapat menggunakan URL SSH untuk clone.

Setelah menjalankan `git clone`, Anda akan memiliki salinan lengkap repositori Git di direktori yang telah Anda tentukan. Anda dapat mulai bekerja di proyek tersebut dan membuat perubahan seperti biasa. Jangan lupa untuk menyesuaikan URL repositori dengan alamat yang sesuai dengan repositori Git yang ingin Anda clone.

git branch

Perintah `git branch` digunakan untuk menampilkan daftar branch yang ada dalam repositori Git, dan memberikan informasi tentang branch mana yang sedang aktif. Berikut adalah beberapa contoh penggunaan perintah `git branch`:

1. Melihat Daftar Branch:

```
git branch
```

Perintah ini akan menampilkan daftar branch yang ada dalam repositori Git, dengan branch yang aktif ditandai dengan bintang (`*`).

2. Membuat Branch Baru:

```
git branch nama-branch
```

Untuk membuat branch baru dengan nama tertentu, gunakan perintah di atas. Namun, branch baru tersebut belum aktif, Anda perlu beralih ke branch tersebut dengan perintah `git checkout` atau `git switch`.

3. Mengganti Branch Aktif:

```
git checkout nama-branch
```

atau menggunakan perintah `git switch` (mulai dari Git versi 2.23):

```
git switch nama-branch
```

Perintah ini mengganti branch aktif ke branch dengan nama yang ditentukan.

4. Membuat dan Beralih ke Branch Baru (dalam satu langkah):

```
git checkout -b nama-branch
```

atau menggunakan perintah `git switch` (mulai dari Git versi 2.23):

```
git switch -c nama-branch
```

Perintah ini membuat branch baru dan langsung beralih ke branch tersebut.

5. Menghapus Branch:

```
git branch -d nama-branch
```

Perintah ini digunakan untuk menghapus branch setelah memastikan bahwa perubahan di branch tersebut sudah di-merge ke branch lainnya.

6. Menghapus Branch dengan Paksa:

```
git branch -D nama-branch
```

Jika branch yang ingin dihapus belum di-merge dan Anda ingin memaksa penghapusan, gunakan opsi `-D`.

7. Melihat Branch Remote:

```
git branch -r
```

Perintah ini menampilkan daftar branch di repositori remote (hanya nama branch, tanpa lokal).

8. Melihat Semua Branch (Lokal dan Remote):

```
git branch -a
```

Perintah ini menampilkan semua branch, baik yang ada di repositori lokal maupun di repositori remote.

Perintah `git branch` sangat berguna untuk menjelajahi dan mengelola branch dalam proyek Git. Pastikan untuk memahami status branch Anda sebelum membuat perubahan atau melakukan tindakan seperti penghapusan.

git remote

Perintah `git remote` digunakan untuk menampilkan informasi tentang remote repositories yang terkait dengan repositori Git lokal. Remote repositories adalah repositori yang terletak di tempat lain (umumnya di server atau hosting Git) dan dihubungkan dengan repositori lokal Anda. Berikut adalah beberapa contoh penggunaan perintah `git remote`:

1. Menampilkan Daftar Remote Repositories:

```
git remote
```

Perintah ini akan menampilkan daftar nama remote repositories yang telah ditambahkan ke repositori lokal Anda.

2. Menampilkan Informasi Lebih Detail:

```
git remote -v
```

Opsi `-v` (atau `--verbose`) menampilkan URL fetch dan push untuk setiap remote repository, memberikan informasi yang lebih detail.

3. Menambahkan Remote Repository Baru:

```
git remote add nama-remote url-repository
```

Perintah ini digunakan untuk menambahkan remote repository baru ke repositori lokal. Gantilah "nama-remote" dengan nama yang Anda tentukan dan "url-repository" dengan URL repositori Git.

4. Mengganti Nama Remote Repository:

```
git remote rename nama-remote baru-remote
```

Jika Anda ingin mengganti nama remote repository yang sudah ada, gunakan perintah di atas. Gantilah "nama-remote" dengan nama yang ingin Anda ganti dan "baru-remote" dengan nama baru.

5. Menghapus Remote Repository:

```
git remote remove nama-remote
```

Perintah ini digunakan untuk menghapus remote repository yang sudah ditambahkan sebelumnya. Gantilah "nama-remote" dengan nama remote yang ingin dihapus.

6. Melihat Informasi Fetch dan Push Remote Repository:

```
git remote show nama-remote
```

Perintah ini menampilkan informasi lebih lanjut tentang remote repository tertentu, termasuk refetch dan push URL, dan branch yang di-track.

7. Mengganti URL Remote Repository:

```
git remote set-url nama-remote url-baru
```

Jika Anda perlu mengganti URL remote repository yang sudah ditambahkan sebelumnya, gunakan perintah di atas.

8. Menghapus Semua Referensi ke Remote Repository:

```
git remote rm nama-remote
```

Perintah ini menghapus semua referensi ke remote repository tertentu dari repositori lokal.

Perintah `git remote` membantu Anda mengelola dan berinteraksi dengan remote repositories dalam proyek Git. Pastikan untuk memahami konfigurasi remote repository Anda sebelum membuat perubahan untuk menghindari masalah kolaborasi dan pengembangan.

Best Practices

Inisialisasi Repository

```
git init
git add .
git commit -m "feat: initial commit"
git remote add origin <URL REMOTE REPOSITORY>
git push origin master
```

Keterangan:

1. **git init:** Memulai repositori Git di direktori proyek Anda.

2. **git add .** : Menambahkan semua file yang telah diubah atau baru ke dalam staging area.
3. **git commit -m "feat: initial commit"**: Menyimpan perubahan ke repositori dengan pesan "feat: initial commit", menandakan komit awal proyek.
4. **git remote add origin <URL REMOTE REPOSITORY>** : Menghubungkan repositori lokal dengan repositori jarak jauh (remote repository).
5. **git push origin master**: Mengunggah semua komit ke remote repository di branch master.

Jika Ada Perubahan Pada Repository

```
git status  
git add .  
git commit -m "fix: add missing use statement for HomeController"  
git push origin master
```

Keterangan

1. **git status**: Menampilkan status perubahan di repositori lokal.
2. **git add .** : Menambahkan semua perubahan ke staging area.
3. **git commit -m "fix: add missing use statement for HomeController"**: Menyimpan perubahan dengan pesan komit yang menjelaskan perbaikan yang dilakukan.
4. **git push origin master**: Mengirimkan komit-komit baru ke remote repository untuk diperbarui.

Daftar Referensi

- Dokumentasi Github (<https://docs.github.com/>)
- Petani Kode - Belajar Git Pemula (<https://www.petanikode.com/tutorial/git/>)
- Medium (<https://medium.com/@fahmiprasetiiio/belajar-git-untuk-pemula-7625c686c68f>)