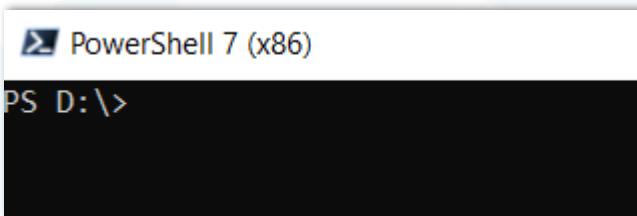


COMMAND LINE & GIT REPOSITORY

Haidar Oktafiansyah
Muhammad Hapiz

Command Line (1)



Antarmuka untuk computer dalam bentuk teks

Name	Date modified	Type
\$AV_AVG	27/01/2021 14:17	File folder
app	08/12/2021 9:53	File folder
Backup	12/09/2021 4:33	File folder
Downloads	10/12/2021 17:17	File folder
games	28/10/2021 18:47	File folder
LDPlayer	26/11/2021 21:11	File folder
Microsoft	16/10/2021 4:31	File folder
Musics	17/08/2021 6:06	File folder
Programs	02/12/2021 9:36	File folder
projects	21/08/2021 9:07	File folder
Videos	15/08/2020 18:21	File folder
Xiaomi	11/09/2021 18:16	File folder



Command Line (2)

- Contoh (PowerShell/Windows CMD):
 - dir → menampilkan isi direktori
 - chdir → mengganti direktori aktif
 - mkdir → membuat direktori baru
- Catatan: Sistem operasi bisa memiliki sintaks berbeda untuk command line (misal pada sistem operasi Ubuntu, menampilkan isi direktori dapat dilakukan dengan 'ls')

Instalasi GIT

Untuk menginstall Git, Anda perlu mengunduh file-nya terlebih dahulu di situs resmi GIT. Download sesuai tipe sistem operasi pada komputer Anda.

Untuk link download bisa di akses dengan mengklik link di bawah :

<https://git-scm.com/downloads>

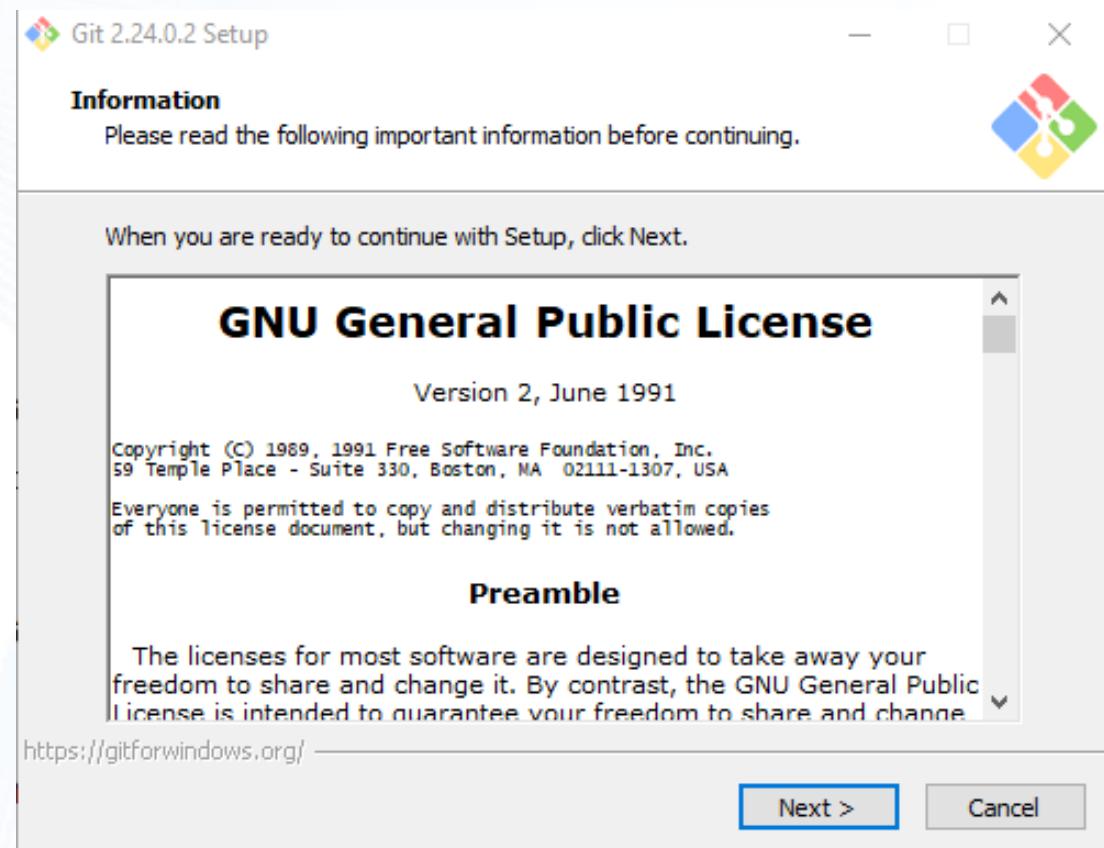


Instalasi GIT #2

Setelah selesai mengunduh file Git, buka setup aplikasi Git untuk memulai proses instalasi.

Halaman awal setelah Anda membuka setup aplikasi Git adalah tampilan Document License dari Git.

Klik Next untuk melanjutkan instalasi.

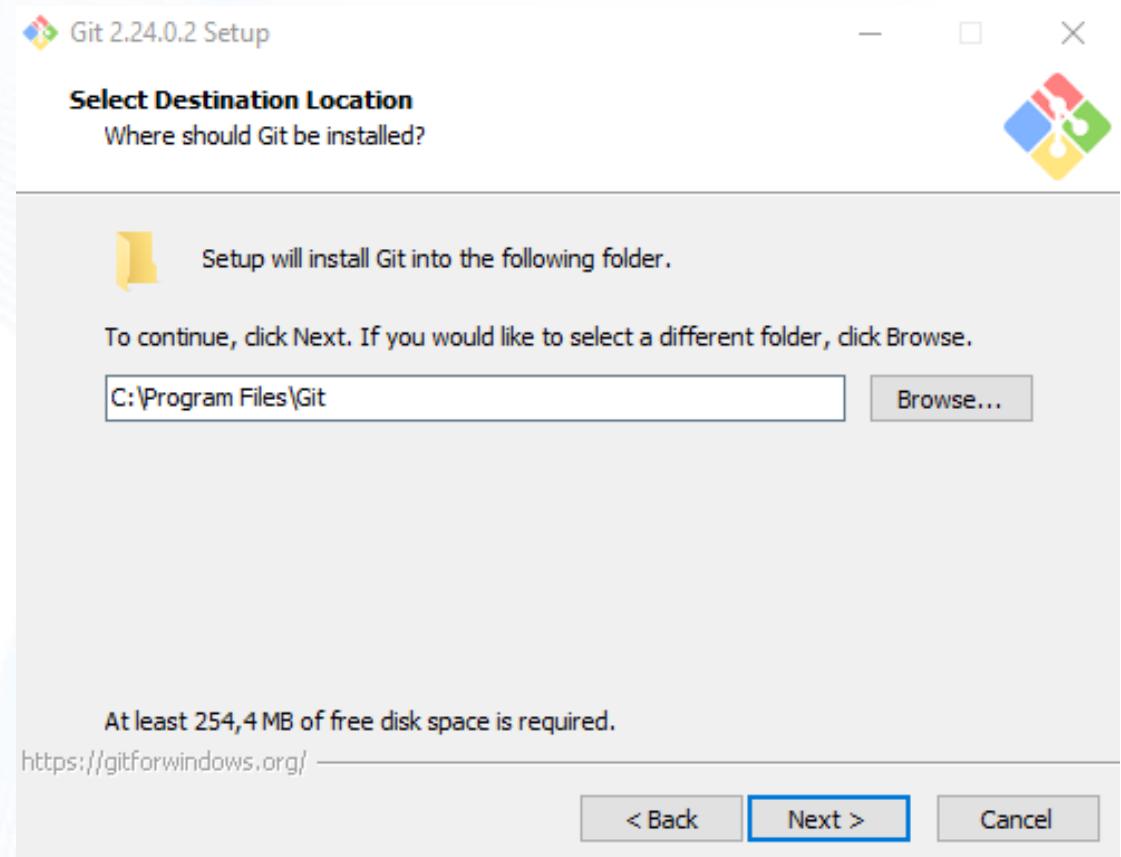


Instalasi GIT #3

Selanjutnya, pilih lokasi untuk install Git pada komputer Anda.

Pada tutorial ini kami menginstall di lokasi C:\Program Files\Git. Setelah menentukan lokasi instalasi Git,

klik Next untuk melanjutkan .



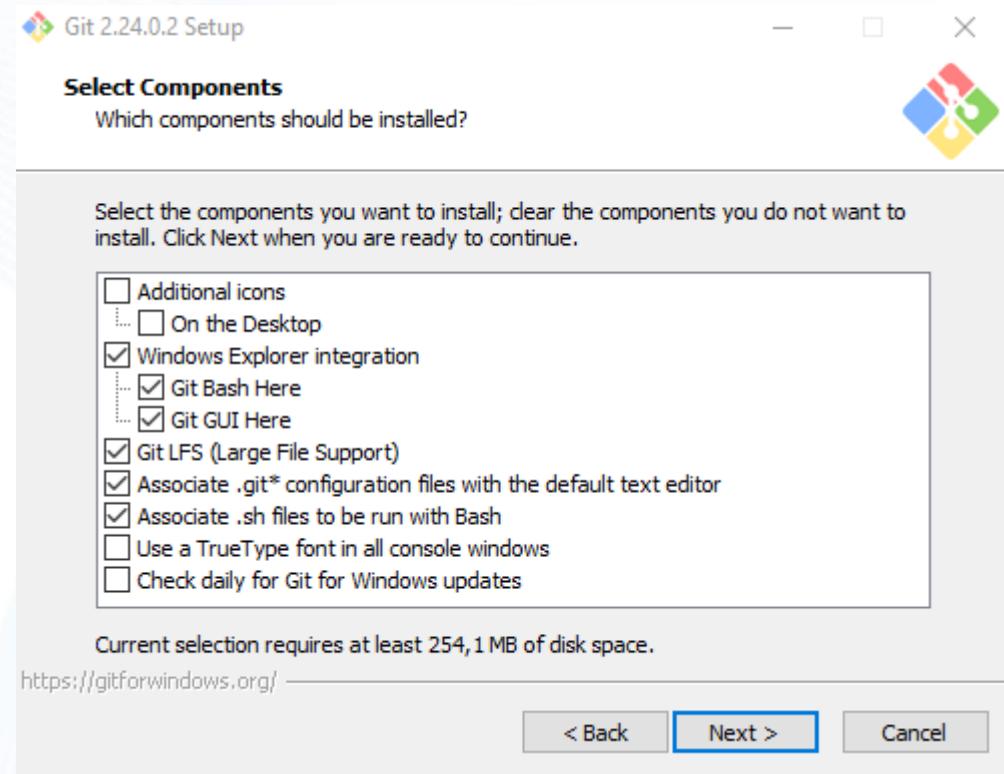
Instalasi GIT #3

Kemudian pilih komponen tambahan untuk install Git.

Fungsi komponen ini adalah untuk memperlancar penggunaan Git dan mendukung file dengan kapasitas besar.

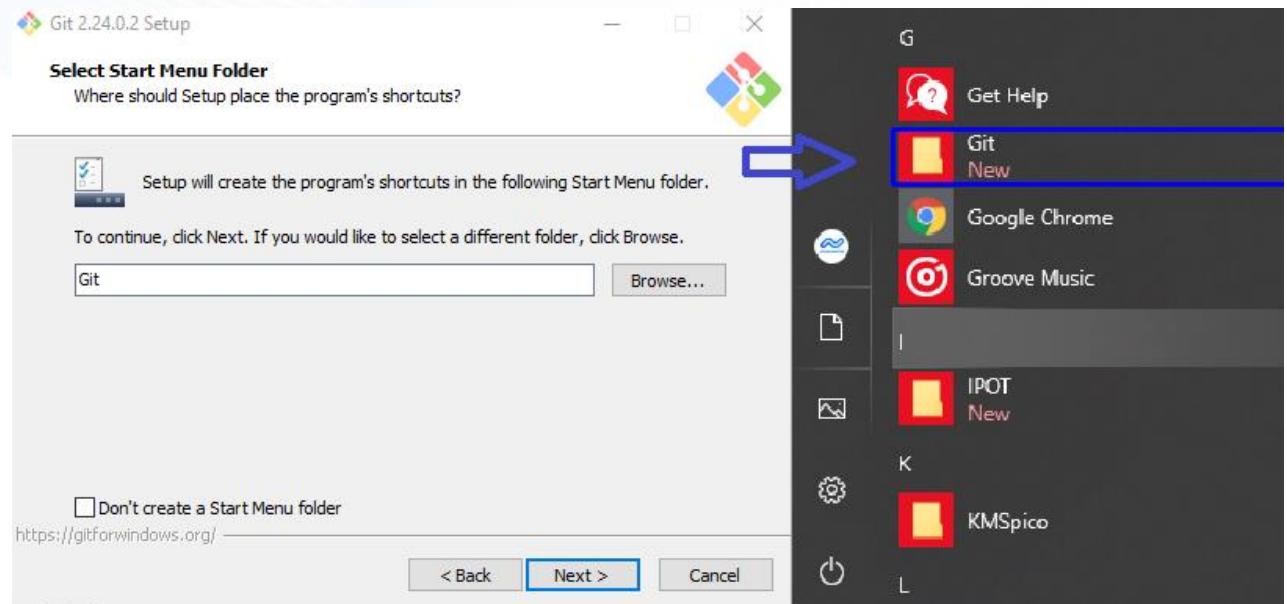
Sesuaikan komponen tambahan yang dipilih seperti pada gambar di bawah ini.

Jika sudah klik Next untuk melanjutkan instalasi.



Instalasi GIT #4

Sebenarnya Anda bebas mengganti nama aplikasi Git yang akan ditampilkan pada Start Menu. Akan tetapi, demi kemudahan saat mencari aplikasi ini, sebaiknya gunakan nama Git saja.

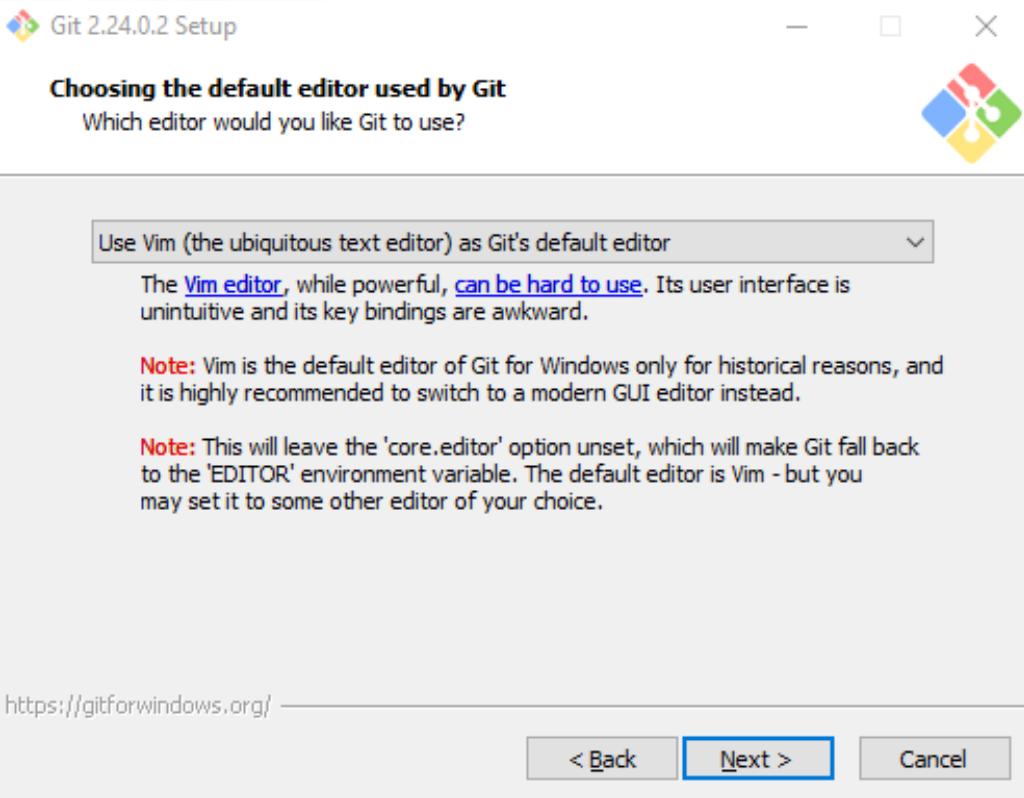


Instalasi GIT #5

Untuk mengedit script melalui Git, Anda memerlukan file editor.

Anda bebas menggunakan file editor apa pun untuk dikombinasikan dengan Git.

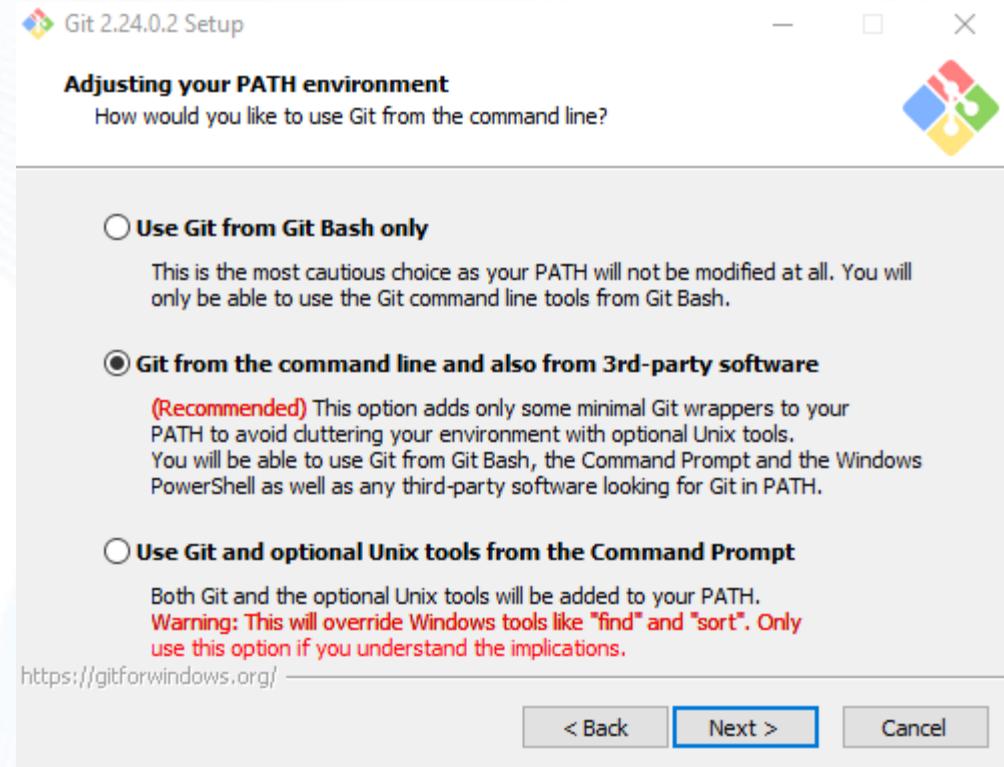
Pada tutorial ini, kami menggunakan Vim Editor. Klik Next apabila Anda sudah menentukan file editor yang akan Anda gunakan.



Instalasi GIT #6

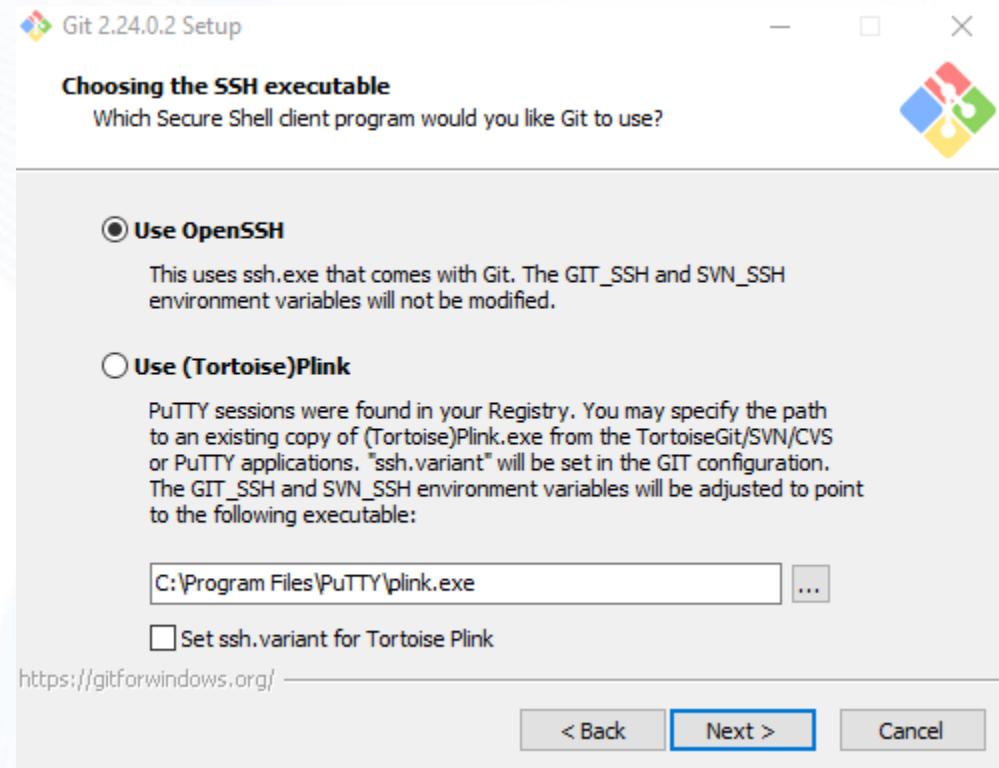
Selanjutnya adalah pengaturan Path Environment. Path Environment berfungsi untuk mengeksekusi perintah perintah pada Git.

Pilih Git from the command line and also from 3rd-party software agar saat menjalankan perintah Git dapat dikenali di Command Prompt (CMD) pada Windows.



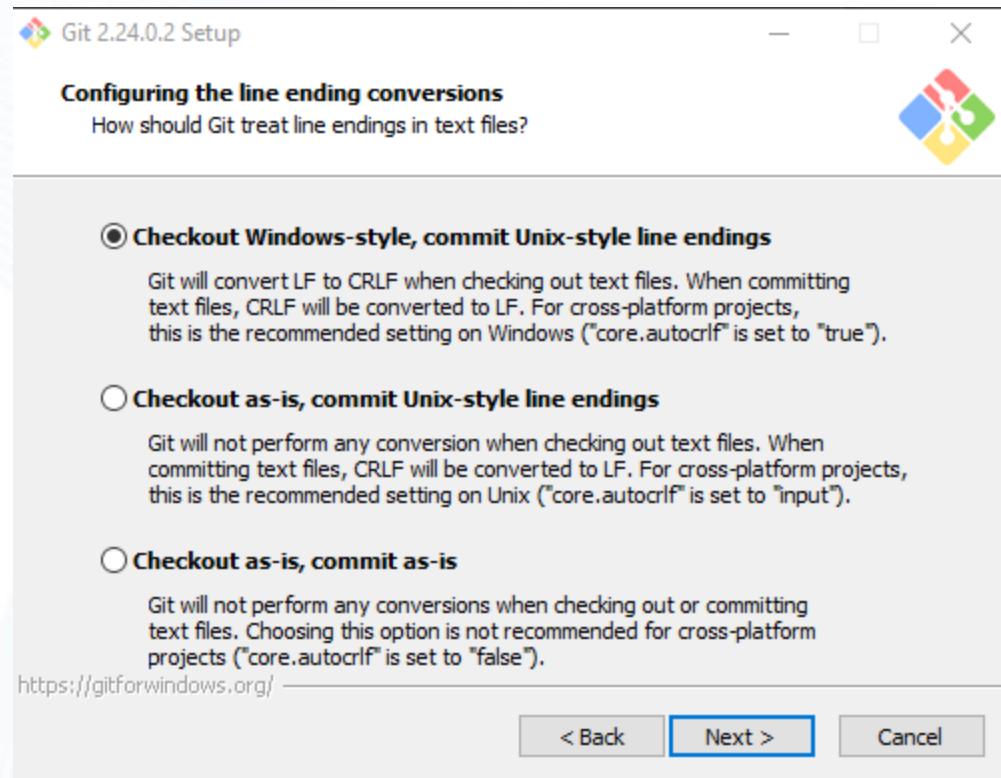
Pilih Aplikasi SSH pada GIT

Kemudian untuk mengeksekusi SSH, Anda bisa menggunakan aplikasi dari Git atau dari platform lain seperti PuTTY dan Bitvise. Pada tutorial ini kami menggunakan Use OpenSSH, aplikasi default SSH dari Git. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.



Pilih Line Ending

Selanjutnya, Anda perlu memilih pengaturan line ending. Pada tutorial ini kami memilih Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.

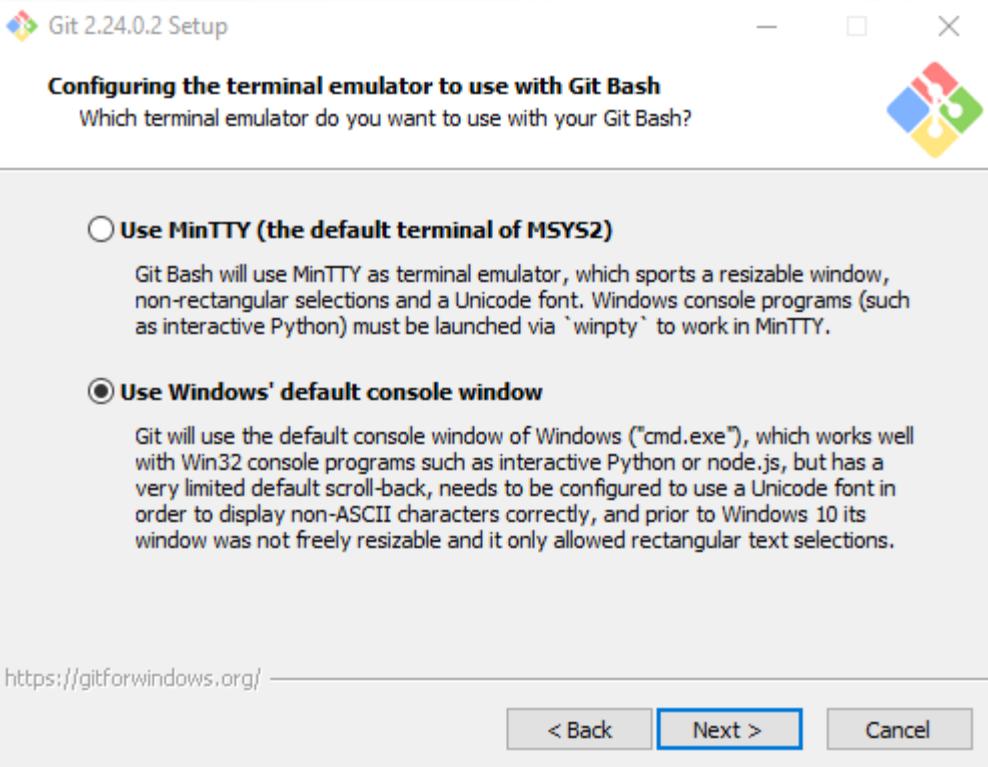


Pilih Emulator Terminal

Setelah itu, Anda perlu memilih emulator terminal yang akan digunakan.

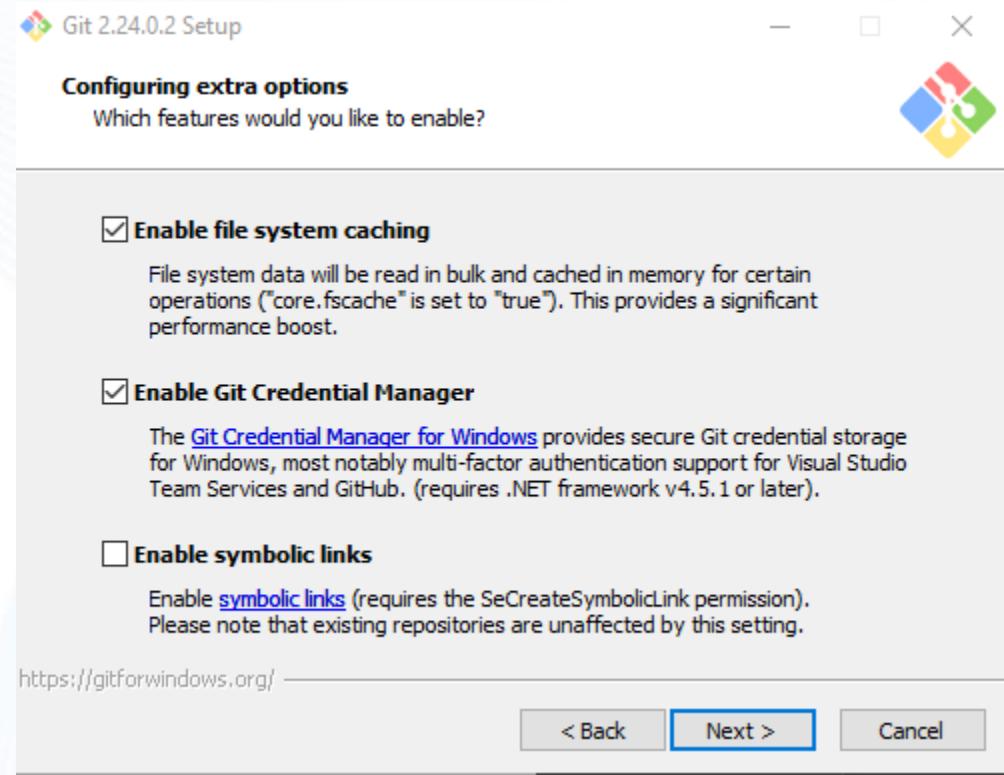
Anda bisa menggunakan Command Prompt atau MinTTY. Karena ingin menggunakan Command Prompt,

pada tutorial ini kami memilih Use Windows' default console windows. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.



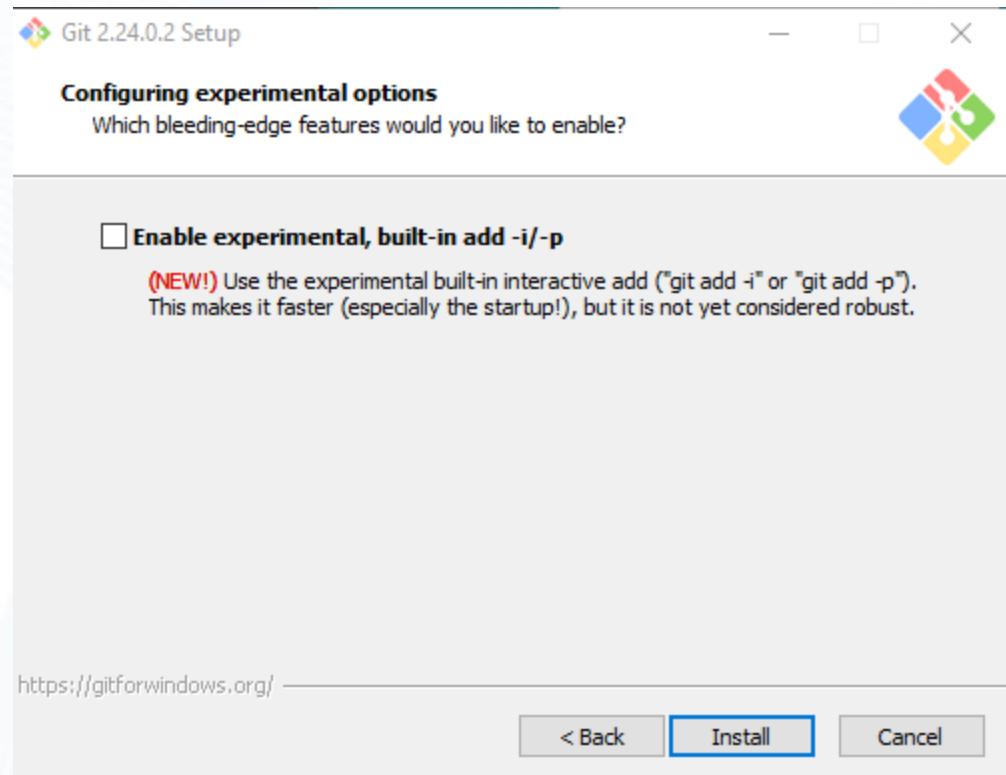
Tentukan Opsi Ekstra

Terdapat beberapa opsi ekstra yang bisa Anda pilih. Pertama, pilih Enable File System Caching agar Git memiliki fungsi system caching. Kedua, pilih Enable Git Credential Manager agar Git bisa dikombinasikan dengan aplikasi lain seperti Visual Studio, Android Studio, dan GitHub. Klik Next untuk melanjutkan instalasi.



Mulai Proses Instalasi

Setelah menambahkan konfigurasi ekstra pada Git, Anda bisa memulai proses instalasi Git. Klik Install untuk melanjutkan proses.



Setup Akun Github

Anda bisa melakukan login awal pada Git menggunakan Command Prompt / Git Bash (Windows). Kemudian masukkan perintah-perintah yang akan kami jelaskan di bawah ini.

Selanjutnya, masukkan username GitHub Anda menggunakan perintah di bawah ini. Lalu tekan ENTER jika sudah benar.

```
git config --global user.name  
"UsernameAnda"
```

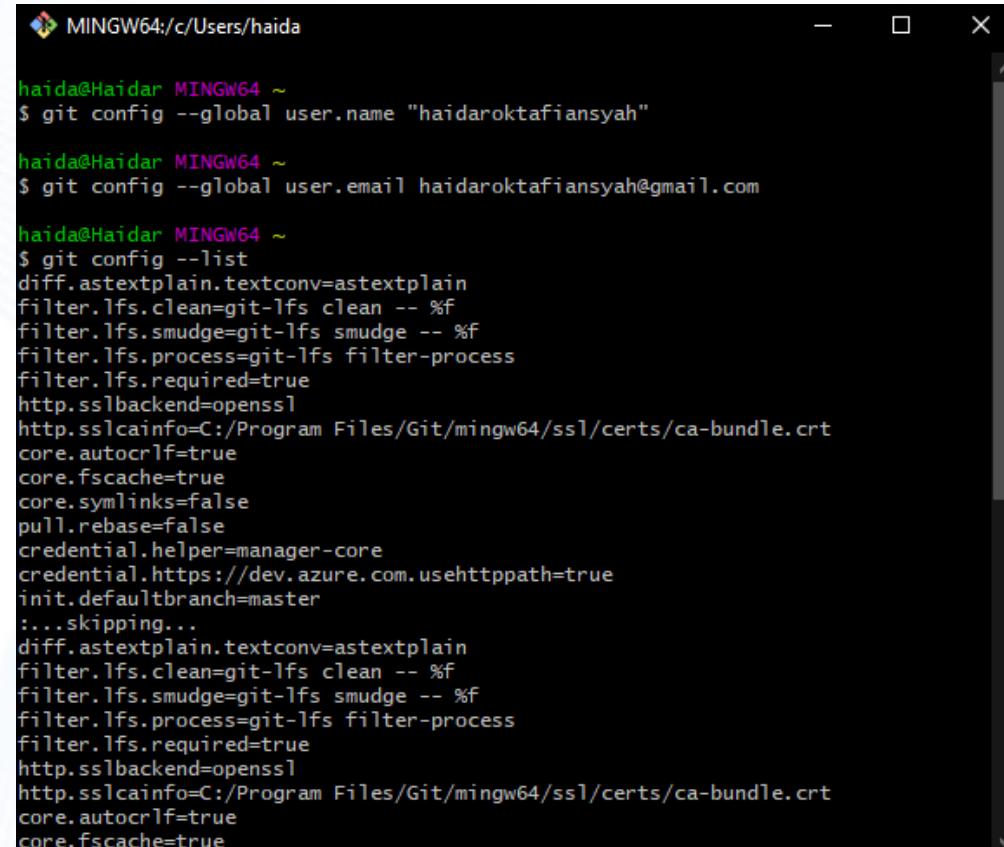
Kemudian masukkan email yang terdaftar di GitHub Anda menggunakan perintah di bawah ini. Lalu tekan ENTER jika sudah benar.

```
git config --global user.email  
IsiDenganEmailAnda@gmail.com
```

Check Status Config

Selanjutnya untuk memastikan proses login Anda berhasil, masukkan perintah berikut.

git config –list



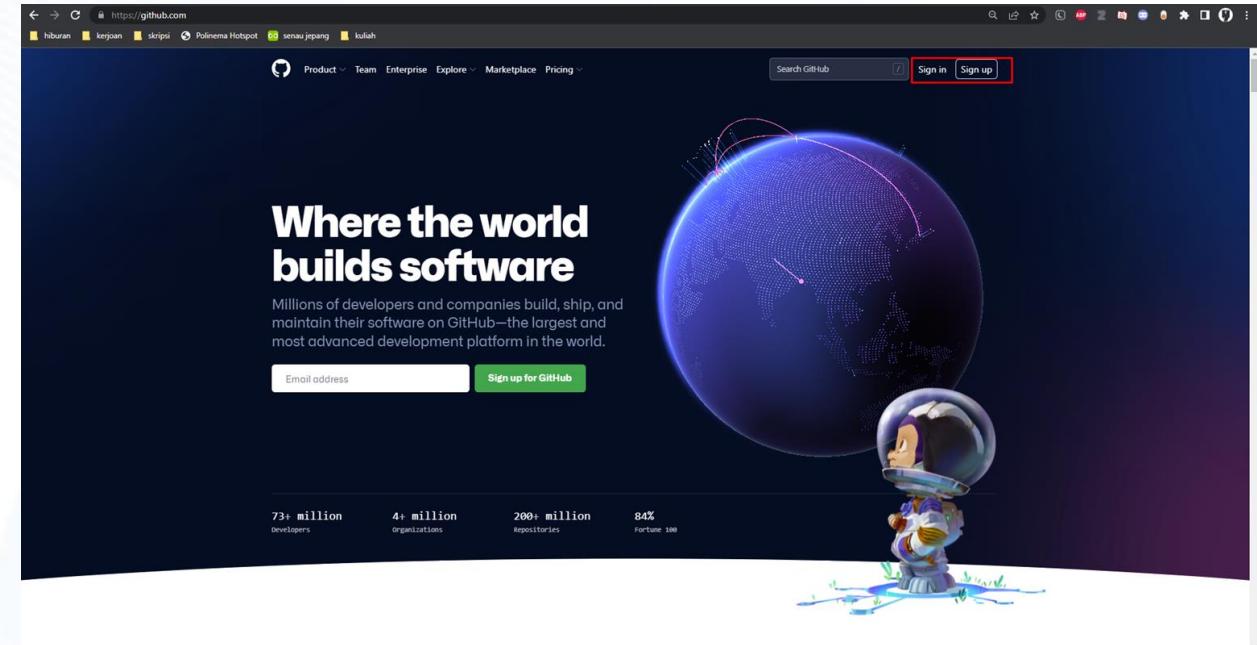
```
MINGW64:/c/Users/haida
haida@Haidar MINGW64 ~
$ git config --global user.name "haidaroktafiansyah"

haida@Haidar MINGW64 ~
$ git config --global user.email haidaroktafiansyah@gmail.com

haida@Haidar 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-bundle.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
....skipping...
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-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
```

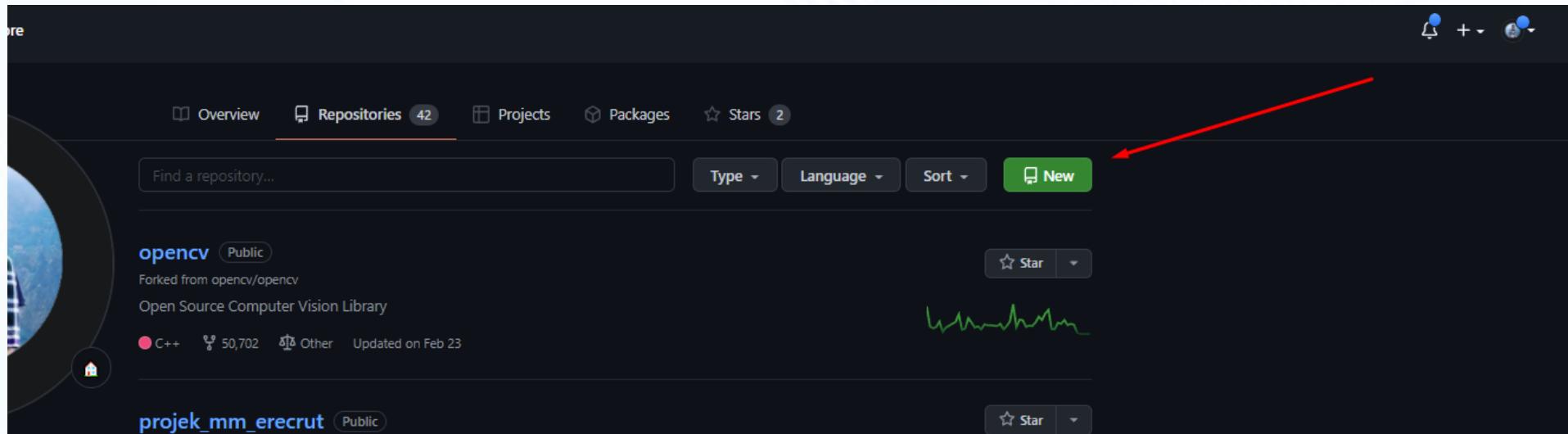
Setup Repo

Daftarkan diri anda, atau login ke github



Membuat Repo

Setelah berhasil login ke GitHub, Anda bisa mulai membuat repository. Klik tombol New pada menu Repositories untuk membuat repository baru.



Nama Repository : digunakan untuk identitas repository yang dibuat.

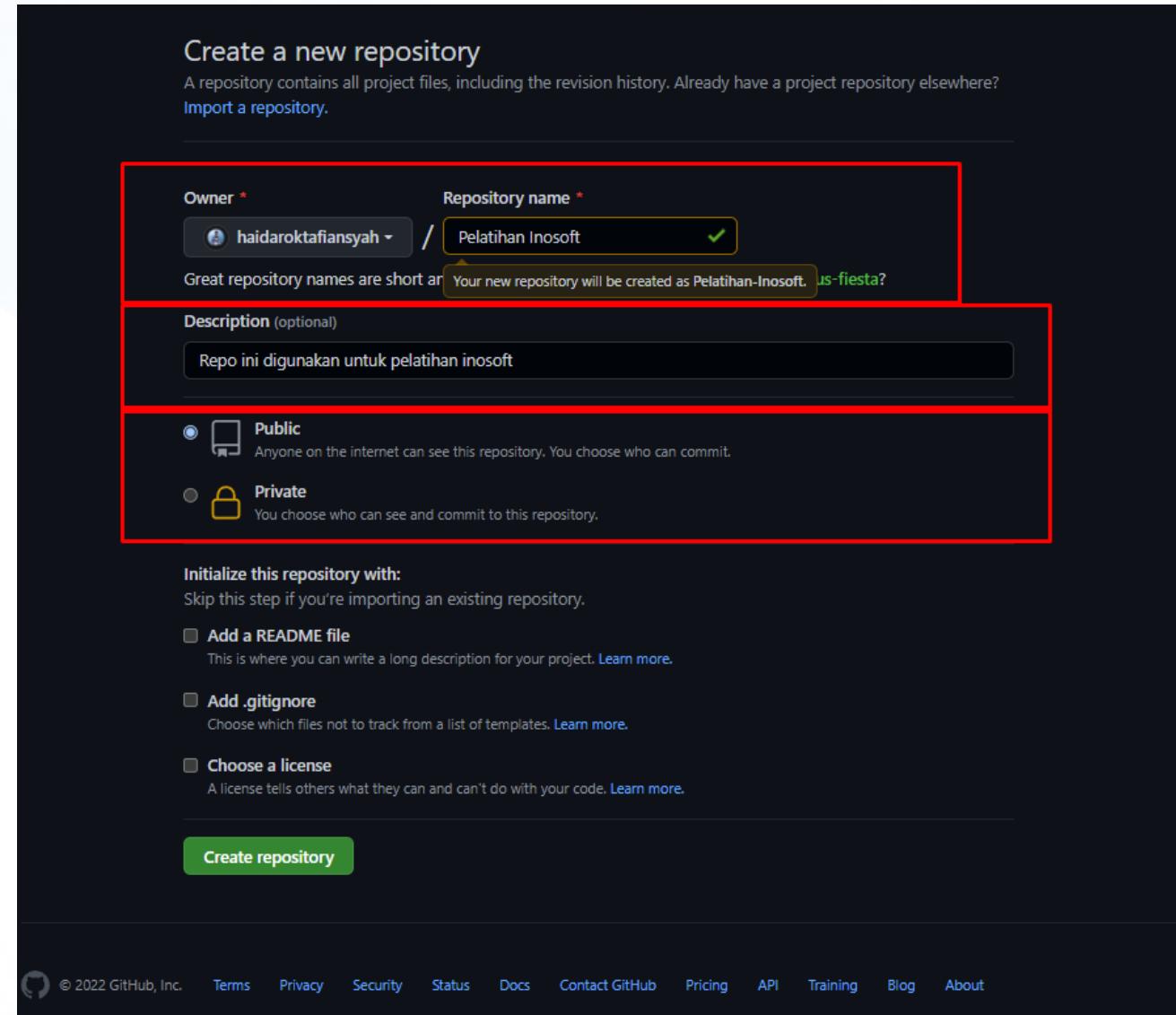
Deskripsi Repository : berfungsi untuk deskripsi dari repository yang dibuat.

Jenis Repository : jenis repository dibagi menjadi Public dan Private.

Ketika Anda mengatur repository menjadi **Public**, orang lain dapat melihat repository yang Anda buat.

Sebaliknya, jika Anda mengurnya sebagai **Private**, repository tersebut hanya bisa diakses oleh Anda atau Team Anda.

Setelah mengisi detail informasi di atas, klik Create Repository.

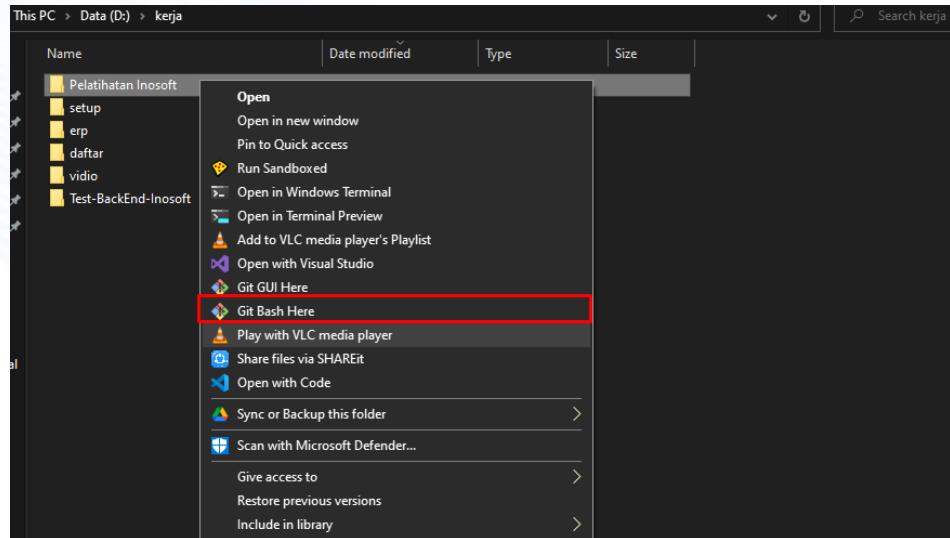


Buat folder pada windows



Name	Date modified	Type	Size
Pelatihan Inosoft	27/03/2022 13:40	File folder	

Buka Folder Menggunakan Git Bash

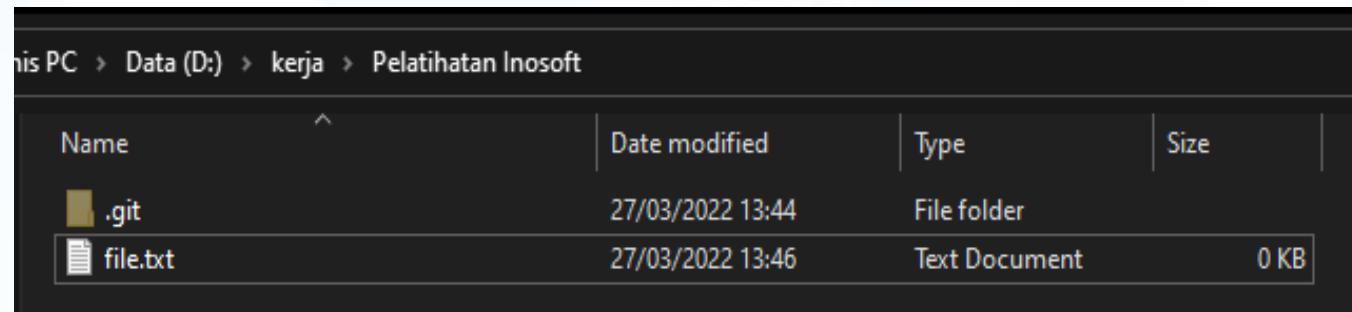


Setelah itu, ubah folder tersebut menjadi repository menggunakan perintah **bgit init**:



```
git config --list
```

Ubah sesuatu dalam folder :
disini saya menambahkan file.txt



Buka GitBash lalu masukkan perintah berikut:

git add .

```
haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (master)
$ git add .
```

```
haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (master)
$
```

Membuat Commit

Selanjutnya, Anda perlu membuat Commit. Commit berfungsi untuk menambahkan update file serta komentar. Jadi setiap kontributor bisa memberikan konfirmasi update file di proyek yang sedang dikerjakan. Masukkan perintah berikut untuk membuat

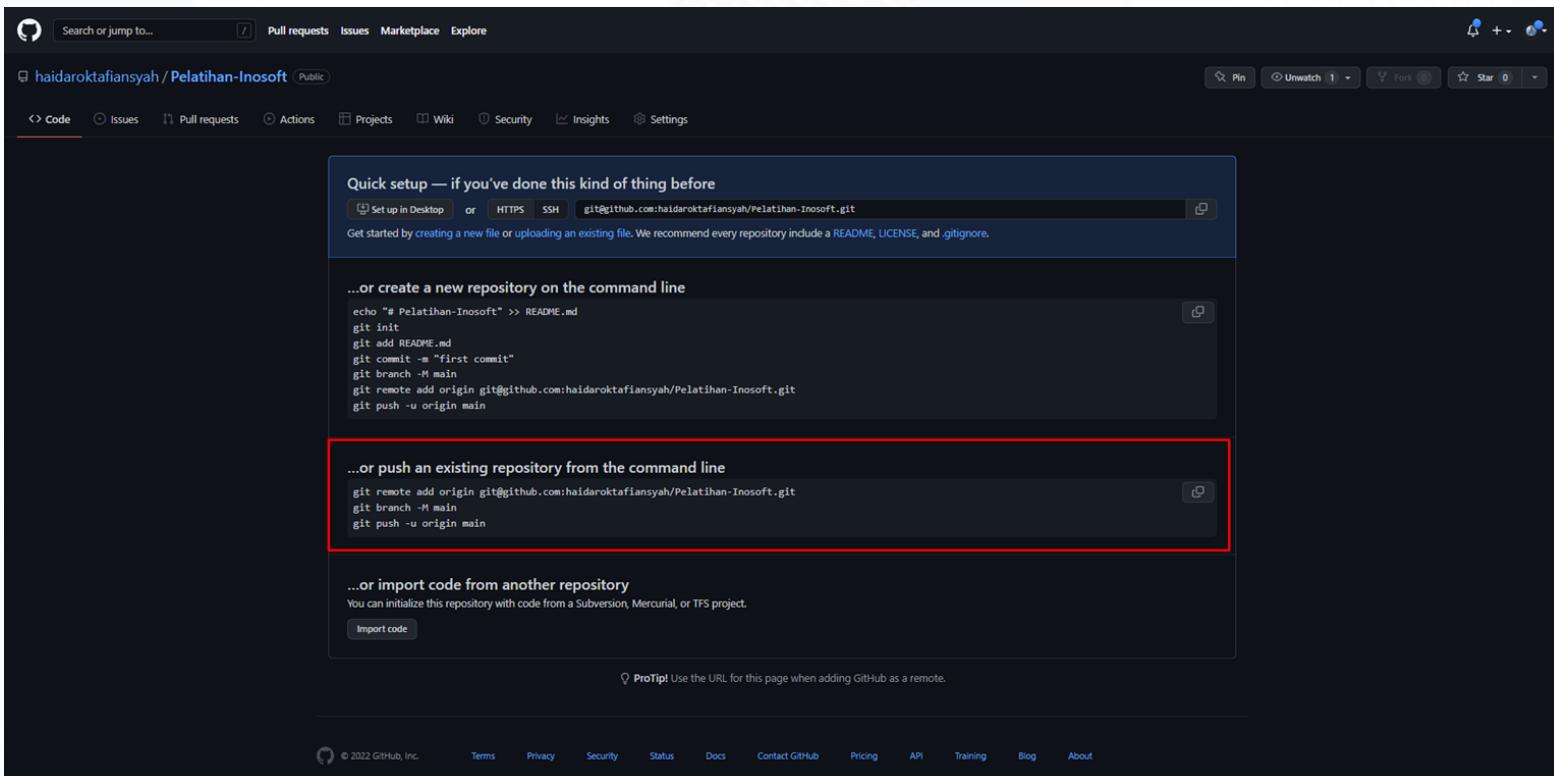
Code:
git commit -m "Ini commit untuk projek pertama saya"

```
haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (master)
$ git commit -m "ini commit pertama untuk projek saya"
[master (root-commit) 1cb0090] ini commit pertama untuk projek saya
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 file - Copy.txt
  create mode 100644 file.txt

haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (master)
$ |
```

Setup Repo Github

Untuk melakukan push pada git anda hanya perlu menuju halaman repo yang sudah dibuat di awal dan copy line yang ada pada gambar



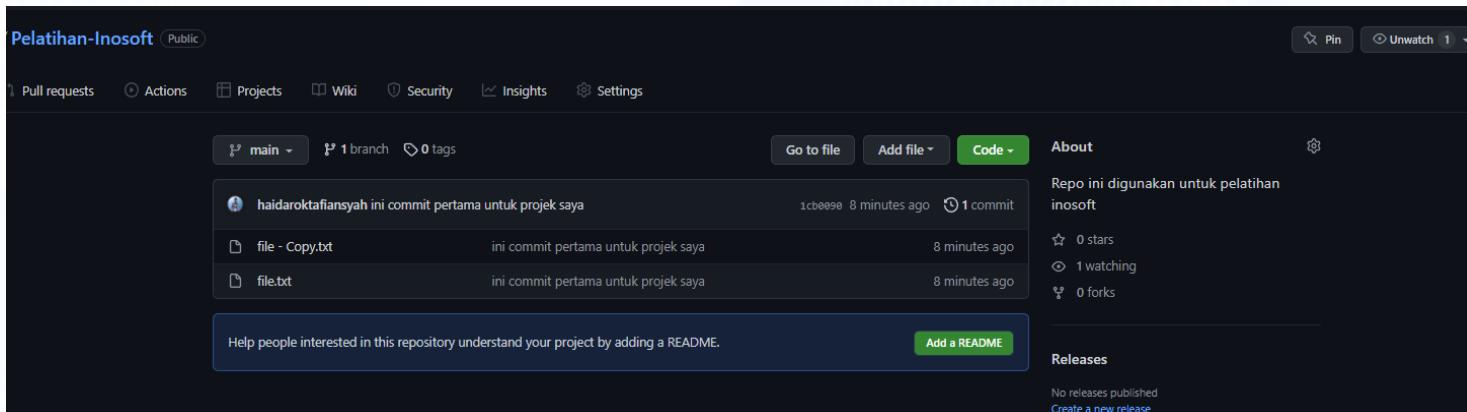
Setup Repo Github

Jika sukses, refresh halaman repo pada github anda, dan file yang sudah di setting akan hadir pada repo anda.

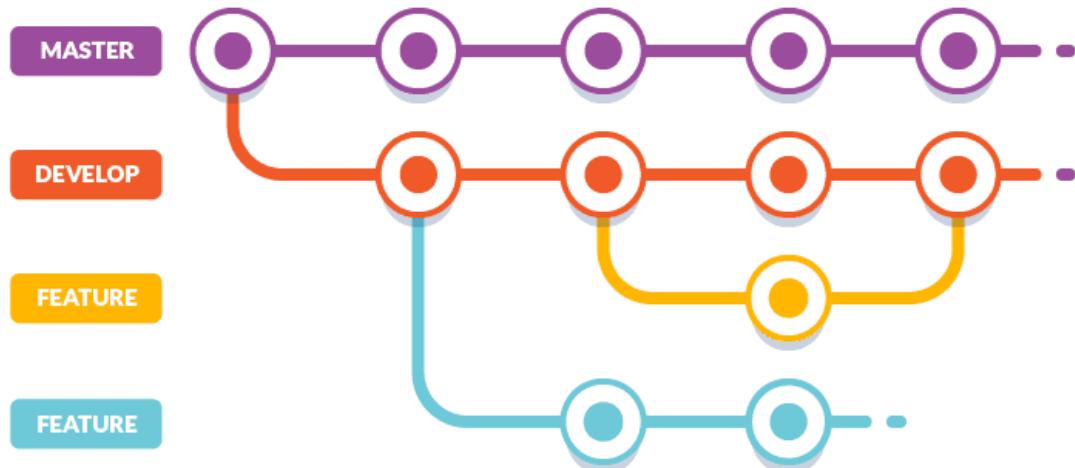
```
haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (master)
$ git remote add origin git@github.com:haidaroktafiansyah/Pelatihan-Inosoft.git
git push -u origin main
haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (master)
$ git branch -M main

haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 241 bytes | 241.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:haidaroktafiansyah/Pelatihan-Inosoft.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

haida@Haidar MINGW64 /d/kerja/Pelatihan Inosoft (main)
$
```

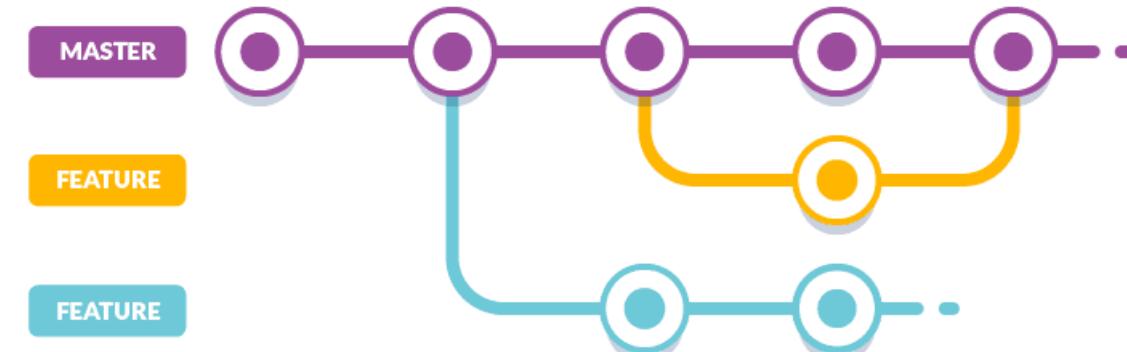


Git WorkFlow



Giflow adalah model percabangan Git alternatif yang melibatkan penggunaan cabang fitur dan beberapa cabang utama
Kebijakan cabang fitur dan cabang utama dalam pengembangan sebuah software bisa saja berbeda-beda

Git WorkFlow



Git flow sendiri merupakan percabangan yang di desain dalam pengembangan software berskala besar.

Dalam pembuatan fitur baru developer harus membuat cabang baru dalam mengimplementasikan kodennya sebelum di masukkan ke cabang utama

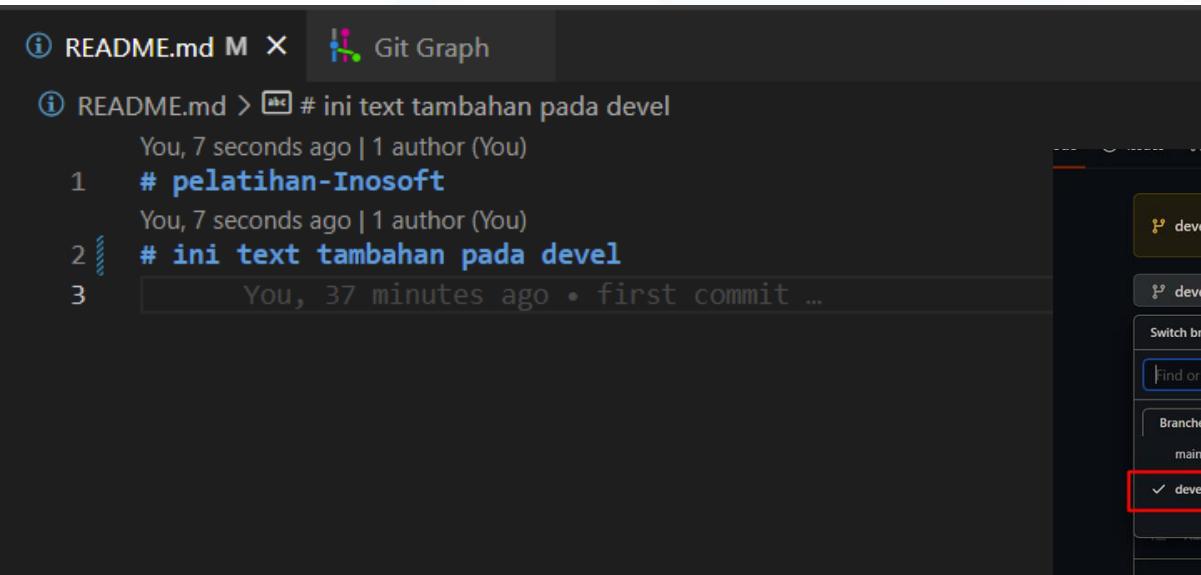
Git branch

git checkout -b <remotebranch

```
PS D:\kerja\pelatihan inosoft> git checkout -b devel
Switched to a new branch 'devel'
branch 'devel' set up to track 'origin/main'.
PS D:\kerja\pelatihan inosoft> git branch
* devel
  main
PS D:\kerja\pelatihan inosoft> code .
```

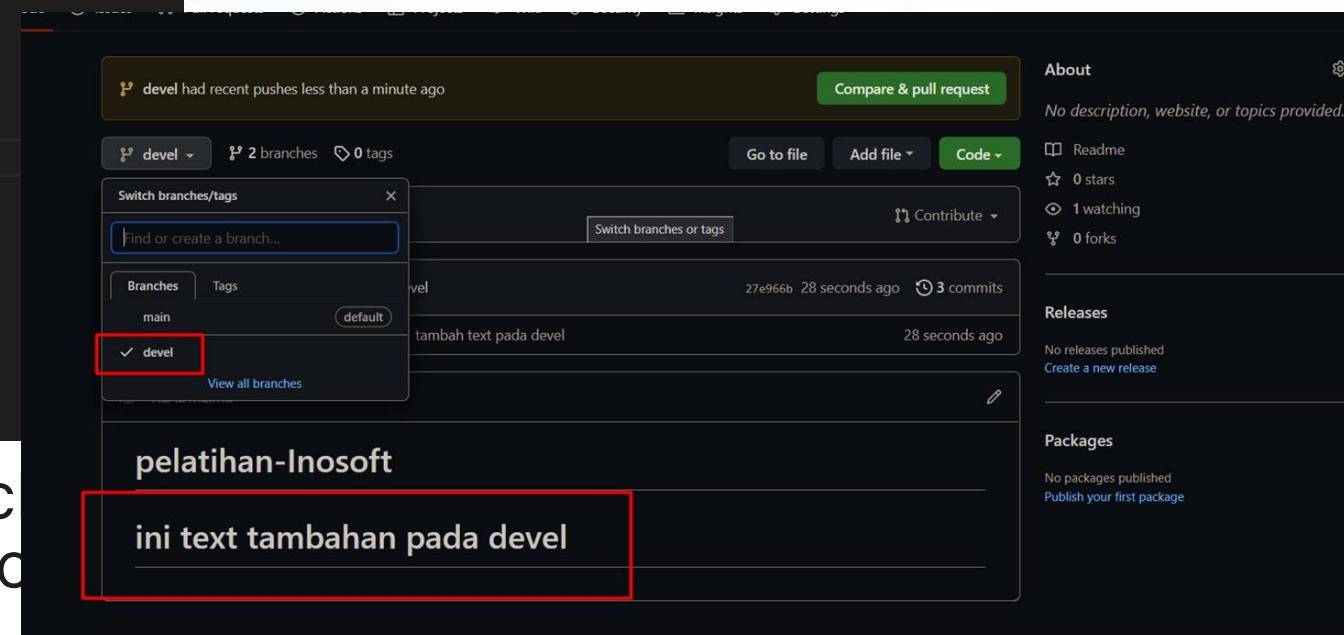
Command di atas untuk membuat branch baru

Git branch



```
① README.md M X  Git Graph
① README.md > ✕ # ini text tambahan pada devel
    You, 7 seconds ago | 1 author (You)
1  # pelatihan-Inosoft
    You, 7 seconds ago | 1 author (You)
2  # ini text tambahan pada devel
    You, 37 minutes ago • first commit ...
```

Tambahkan text baru pada branch baru commit dan push pada branch baru tersebut



The screenshot shows a GitHub repository interface. The top navigation bar includes 'Compare & pull request', 'Go to file', 'Add file', and 'Code'. The repository details on the right show 'About' (No description, website, or topics provided), 'Readme' (0 stars, 1 watching, 0 forks), 'Releases' (No releases published, Create a new release), and 'Packages' (No packages published, Publish your first package). The main area displays a commit history for the 'devel' branch. A red box highlights the commit message 'tambah text pada devel'. Another red box highlights the commit message 'ini text tambahan pada devel' in the commit history.

devel had recent pushes less than a minute ago

devel 2 branches 0 tags

Switch branches/tags

Find or create a branch...

Branches Tags

main default

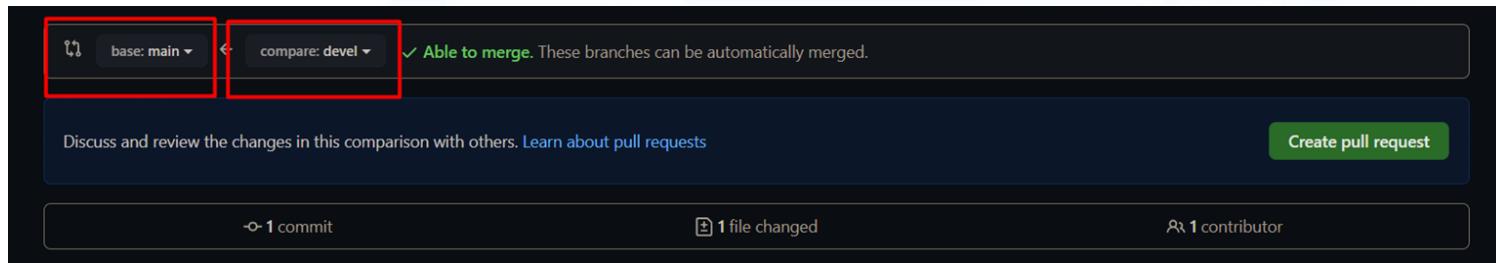
✓ devel

View all branches

pelatihan-Inosoft

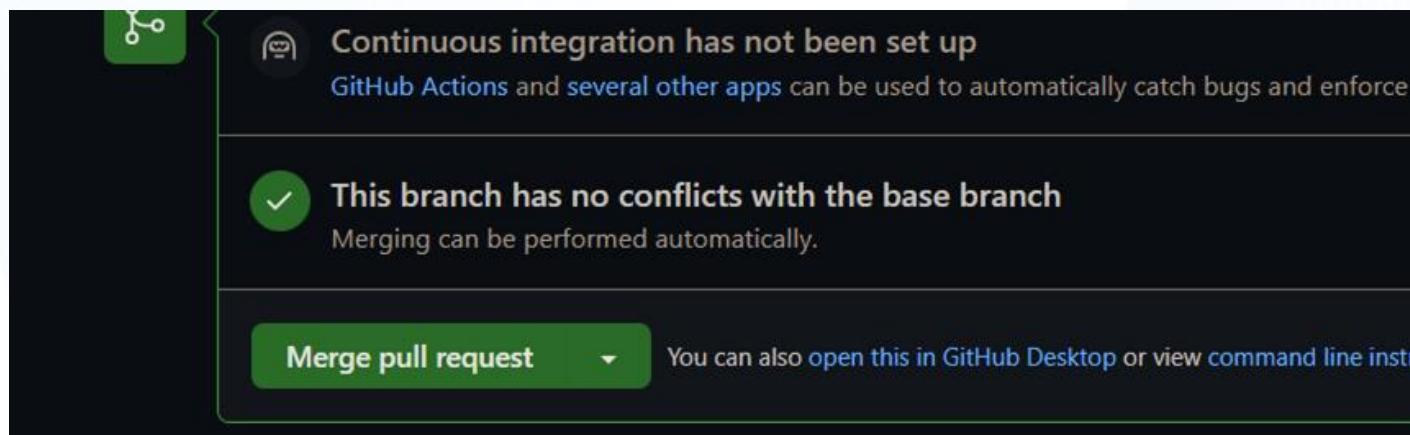
ini text tambahan pada devel

Menyatukan branch



Untuk menyatukan branch antara devel dan main, masuk ke menu pull request lalu create new pull request

lalu atur branch yang ingin di gabungkan dan create pull request



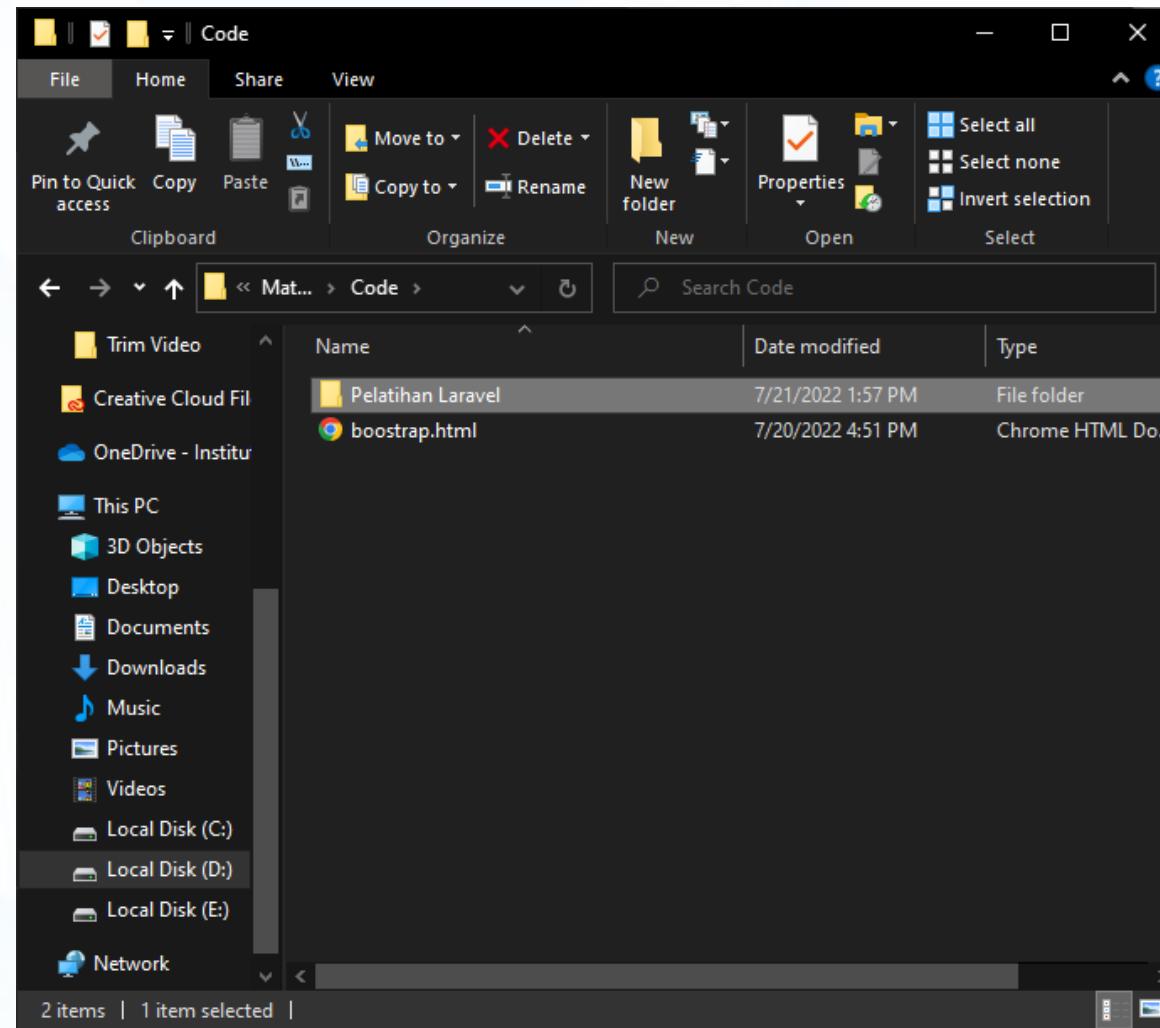
Untuk menyatukan klik button merge pull request

Praktek Kuy!

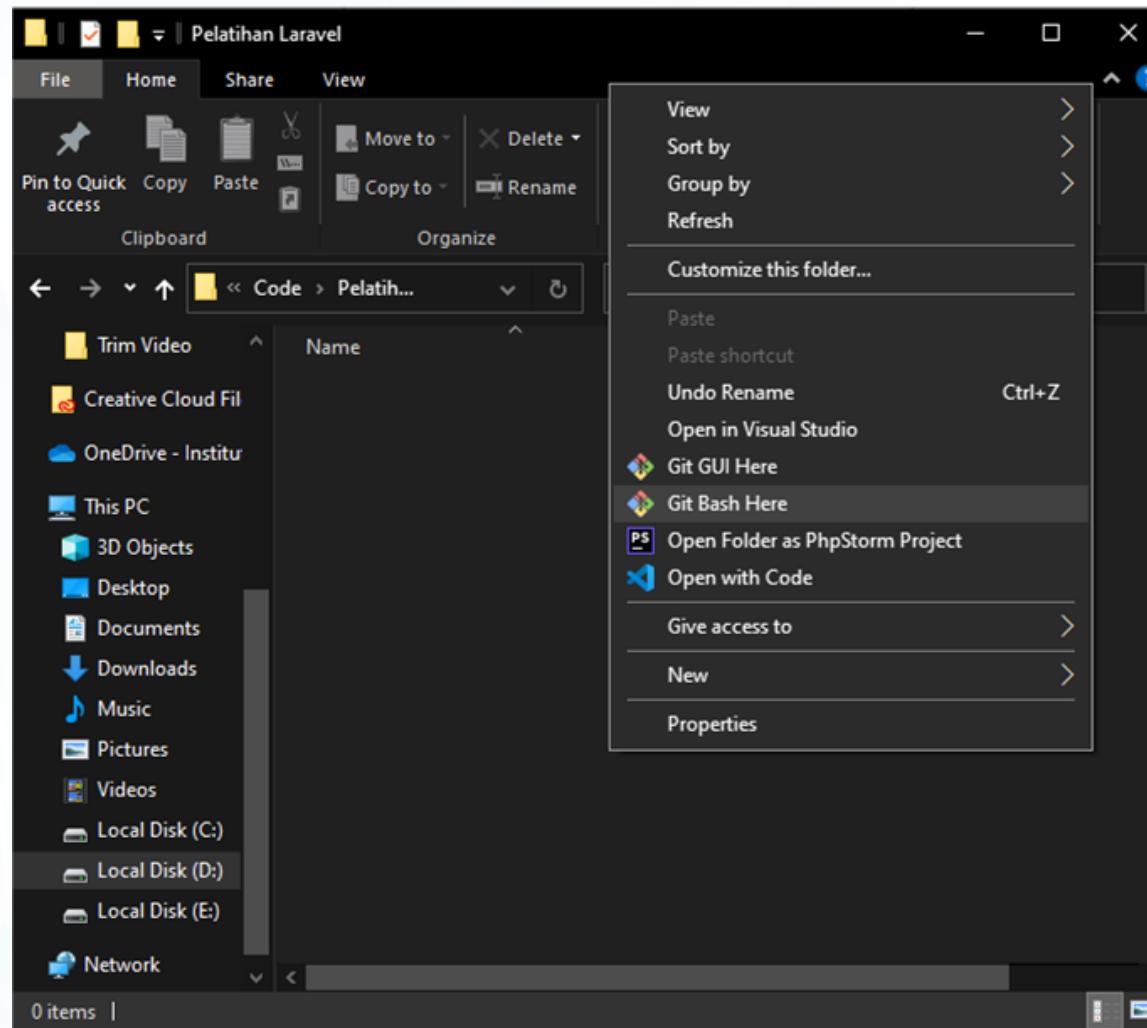
Panduan Berdasarkan Video yang Dibagikan

Inisialisasi Folder Local/Perangkat ke GIT

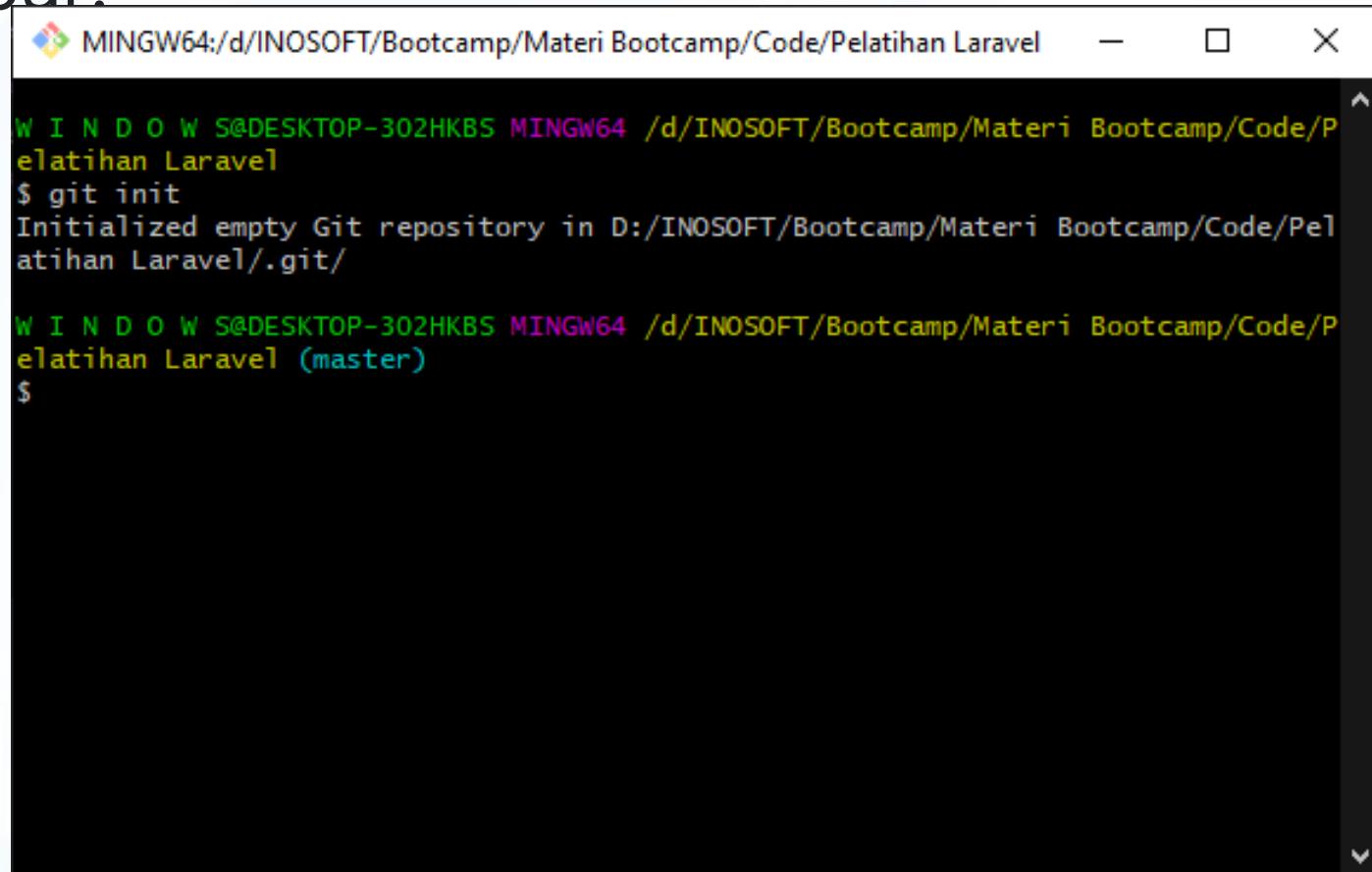
Membuat folder baru. Misalnya dengan nama “Pelatihan Laravel”



Buka folder yang telah dibuat tadi, klik kanan lalu pilih **Git Bash Here**



Masukkan perintah **git init**, lalu akan muncul tampilan seperti pada gambar.

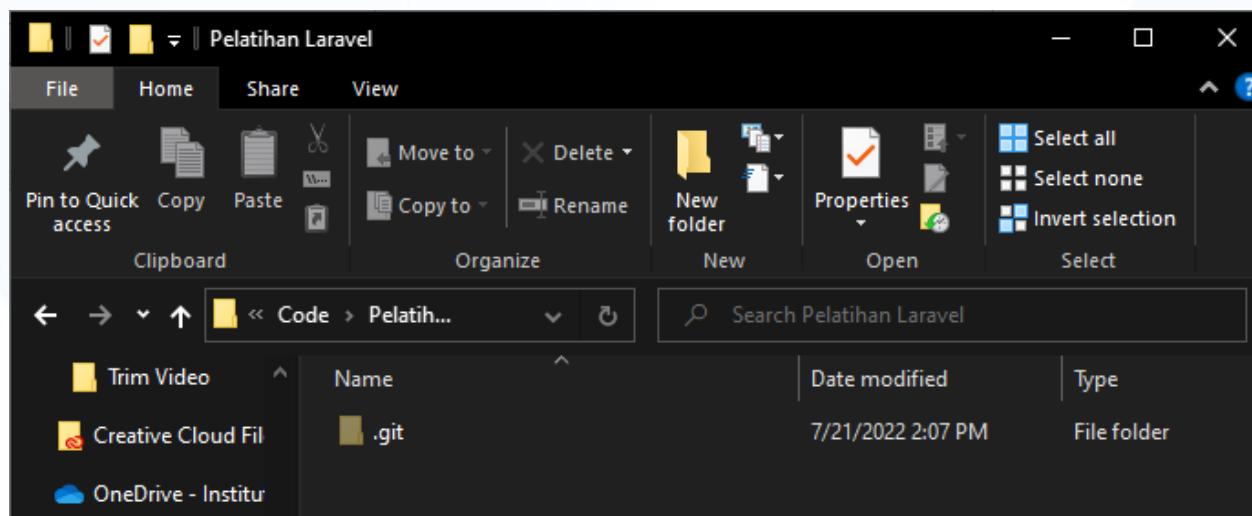


```
MINGW64:/d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/Pelatihan Laravel
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/Pelatihan Laravel
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/Pelatihan Laravel/.git/
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/Pelatihan Laravel (master)
$
```

```
MINGW64:/d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/Pelatihan Laravel
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/Pelatihan Laravel/.git/

```

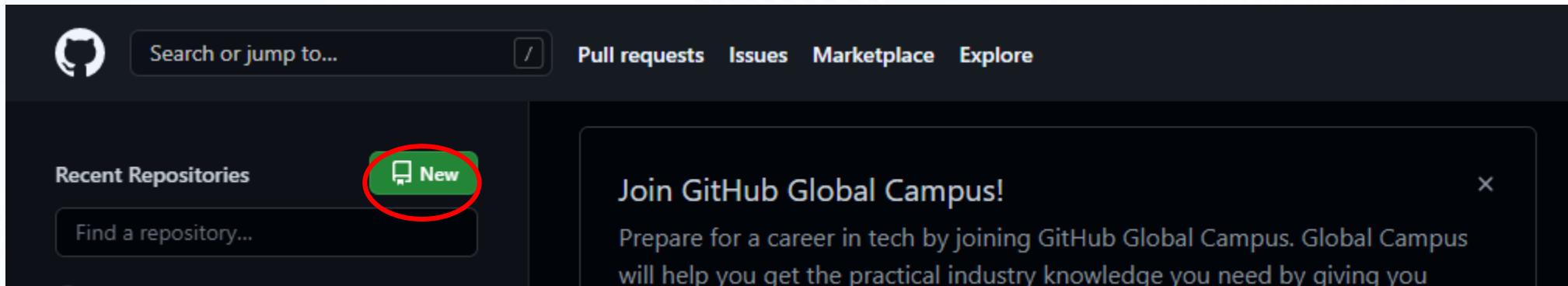
Masukkan perintah **git init**, lalu akan muncul tulisan tampilan seperti pada gambar.



Lalu pada folder tadi akan terdapat folder baru dengan nama **.git**

Clone GIT ke Local/Perangkat

Untuk mempublish repo yang ada pada local/perangkat (folder **Pelatihan Laravel**). Membuat repo pada akun Github yang telah kita buat sebelumnya di <https://github.com/>. Setelah masuk pada akun yang telah dibuat, klik **New**.



Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * Repository name *

 sariyahyu / pelatihan_laravel ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [laughing-memory?](#)

Description (optional)
pelatihan_laravel

 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:
Skip this step if you're importing an existing repository.

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

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

.gitignore template: None ▾

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

License: None ▾

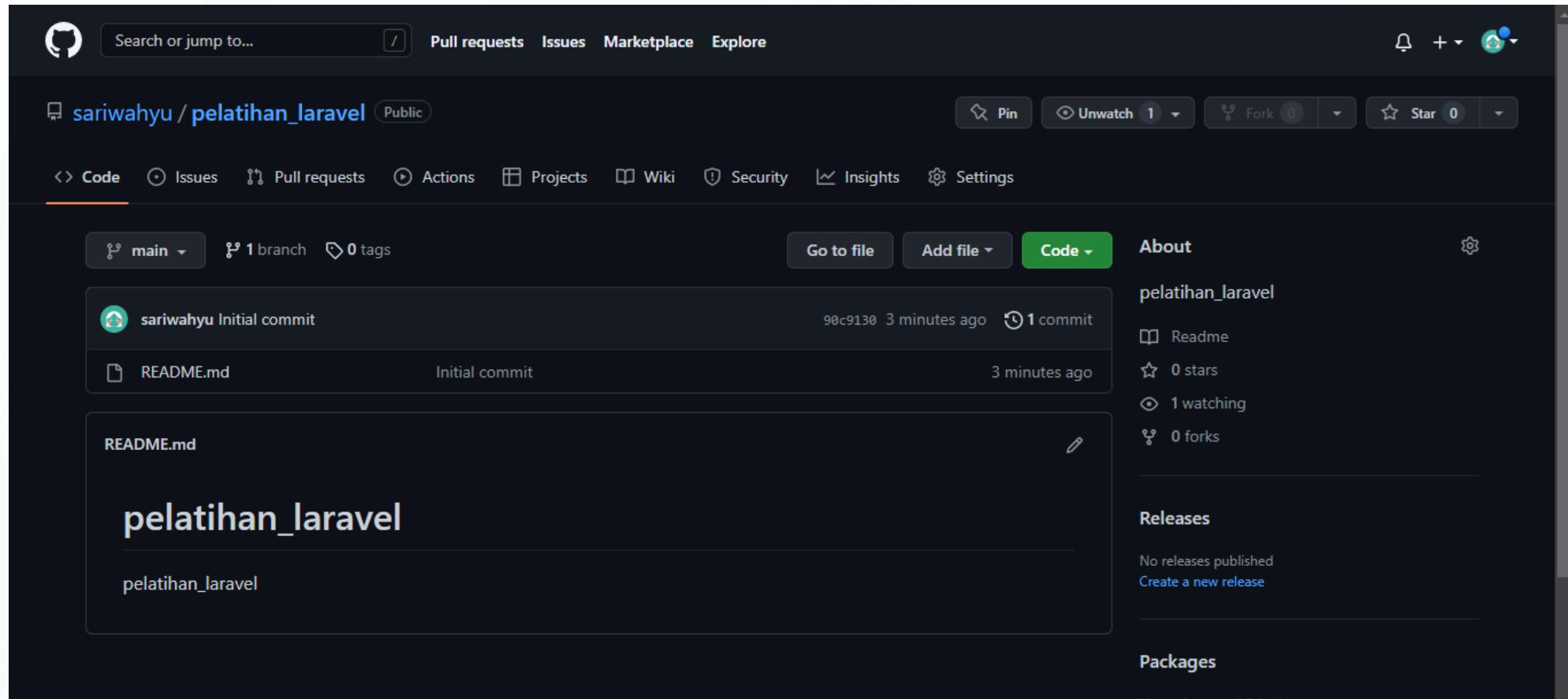
This will set `# main` as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

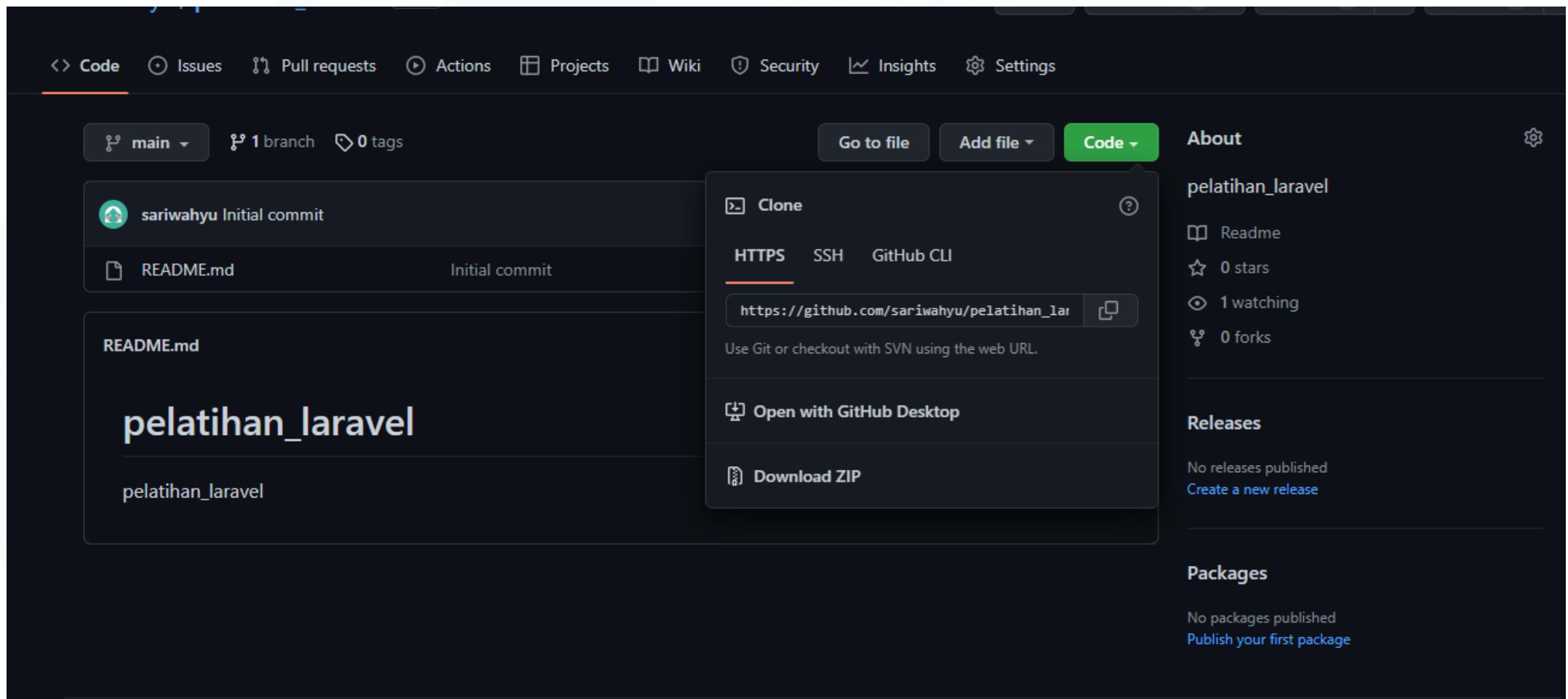
Create repository

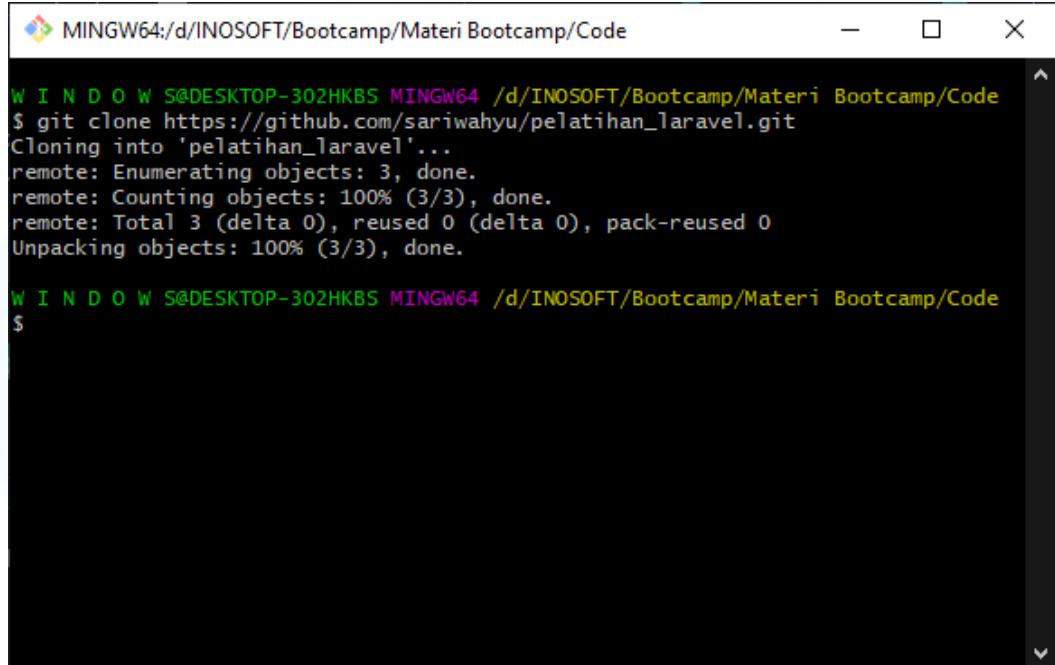
Mengisikan form **Create a new repository** sesuai dengan kebutuhan, sebagai contoh seperti pada gambar.

Jika repository telah terbentuk maka akan menampilkan halaman seperti berikut ini.



Klik tombol **Code** lalu pilih **HTTPS** lalu copy URL yang ada.





```
MINGW64:/d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code
$ git clone https://github.com/sariwahyu/pelatihan_laravel.git
Cloning into 'pelatihan_laravel'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.

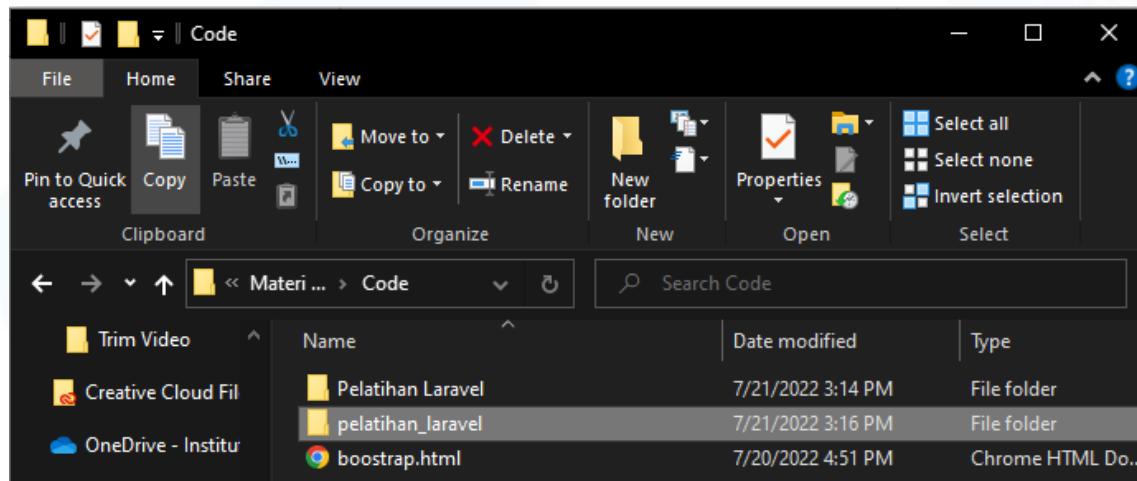
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code
$
```

Klik kanan pada folder yang akan ditujukan untuk clone repository. Pilih **Git Bash Here**.

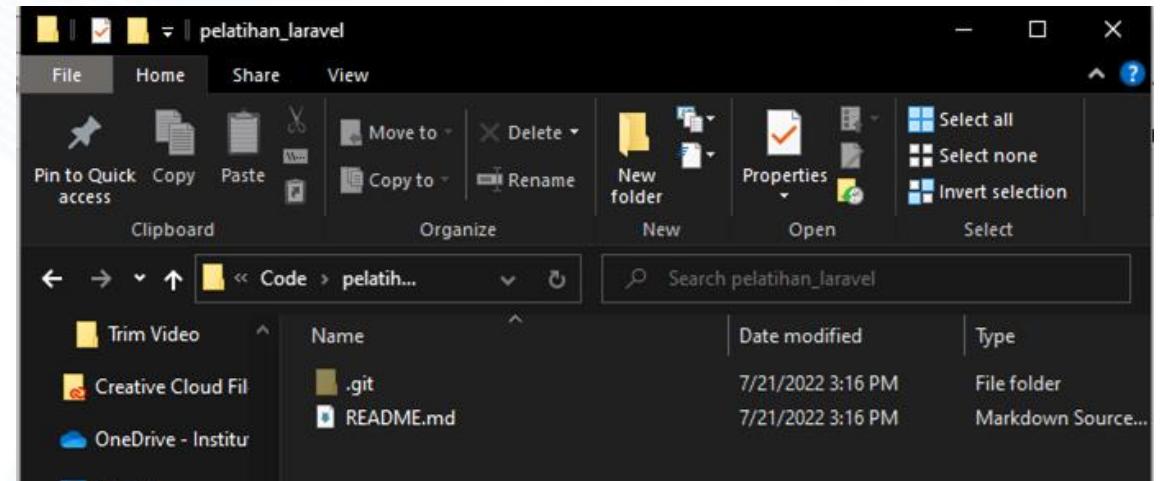
Kemudian, masukkan perintah **git clone URL yang telah dicopy**, untuk mempaste URL yang telah dicopy dengan cara **Shift + Insert**.

Setelah dijalankan akan muncul seperti pada gambar.

Lalu pada folder tadi akan terdapat folder baru dengan nama repo yang telah **diclone** tadi.

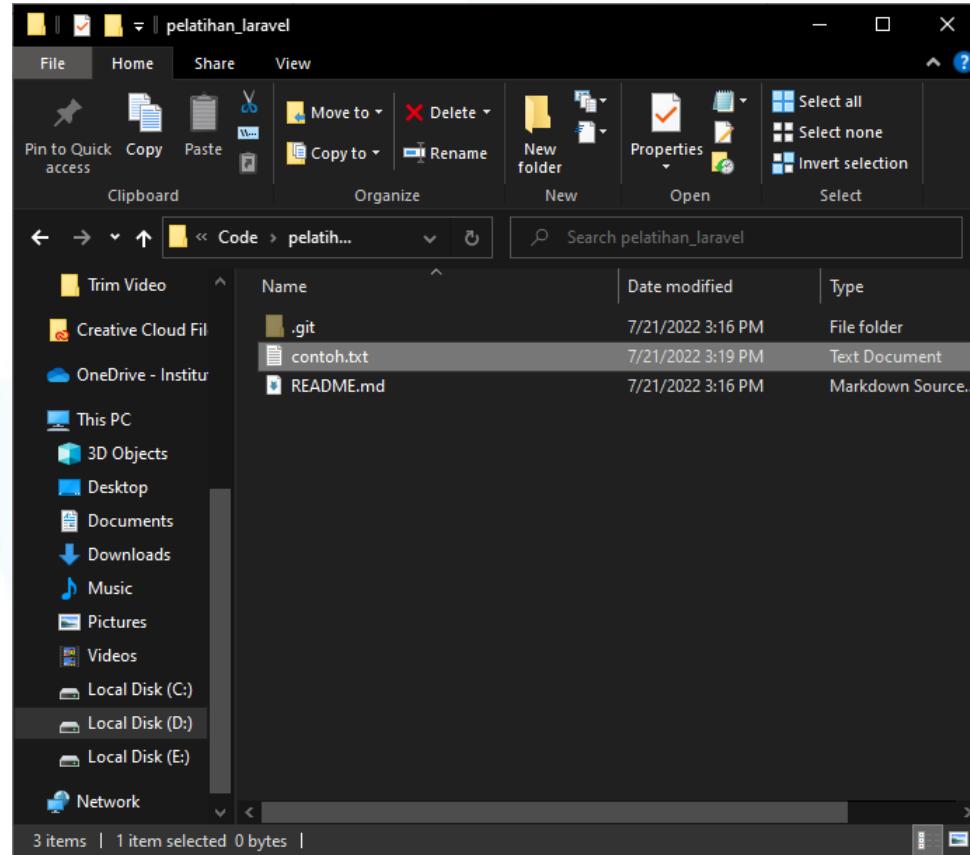


Terbentuk folder baru dengan nama repository yang telah di clone

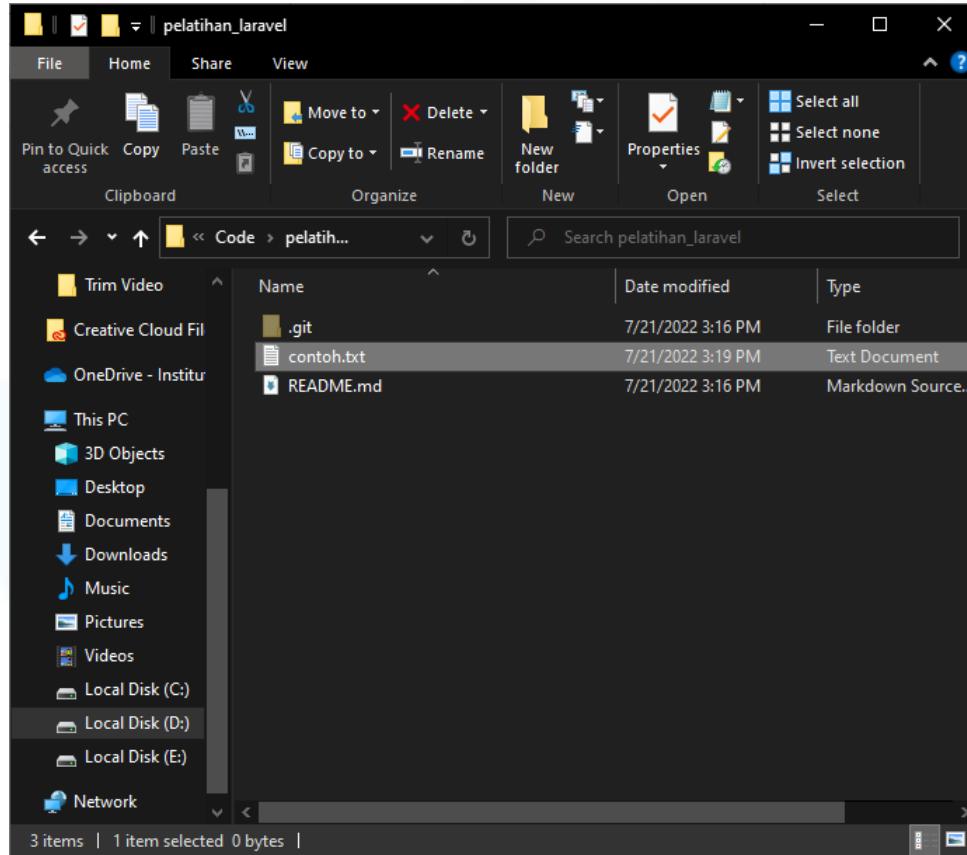


Isi dari folder yang telah di clone

Push File dari Local ke GIT



Membuat/menambahkan file baru pada repository yang sudah **diclone** tadi. Misalnya membuat file txt baru dengan nama **contoh.txt**.



Klik kanan pada folder file yang akan di **push**. Pilih **Git Bash Here**.

```
MINGW64:/d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git add .

W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   contoh.txt

W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ |
```

Memasukkan perintah **git add .** untuk menambahkan file kedalam repo.

Untuk melihat status perubahan pada repository, masukkan perintah **git status**. Pada Git Bash akan muncul pemberitahuan bahwa terdapat file baru bernama **contoh.txt**

Untuk menyimpan perubahan, tetapi tidak merubah pada remote repository/github, masukkan perintah

git commit -m "nama commit"

Sebagai contoh, kita masukkan perintah

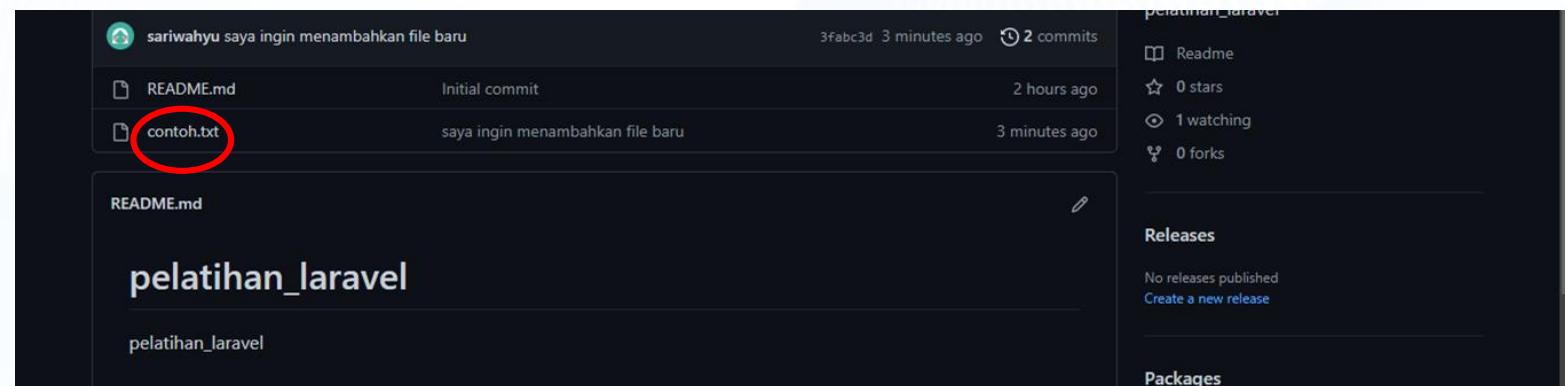
git commit -m "saya ingin menambahkan file baru"

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git commit -m "saya ingin menambahkan file baru"
[main bcabae] saya ingin menambahkan file baru
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 contoh.txt
```

Untuk mengirimkan perubahan file setelah di commit ke remote repository/github

```
git push
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 293 bytes | 293.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/sariwahyu/pelatihan_laravel.git
  90c9130..3fabc3d main -> main
```

Setelah berhasil maka file contoh.txt akan ditambahkan pada repository yang telah dibuat tadi.



Edit File GitHub dan Update ke Local/Perangkat

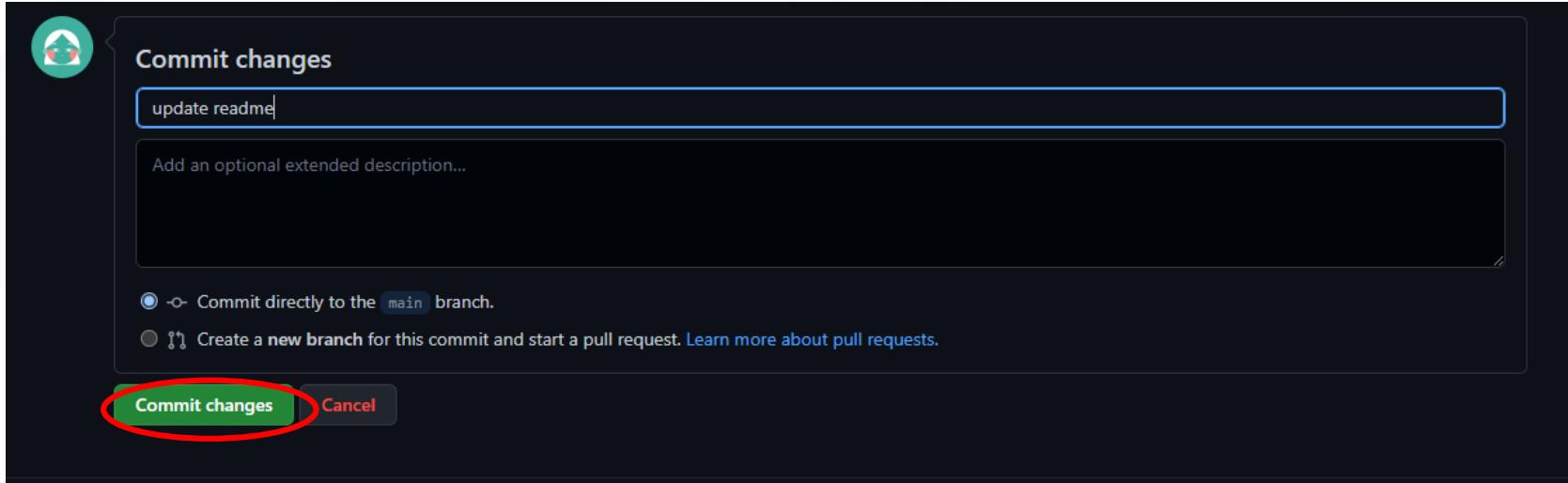
Edit **README.md** dengan klik icon pencil yang ada di sebelah kanan.



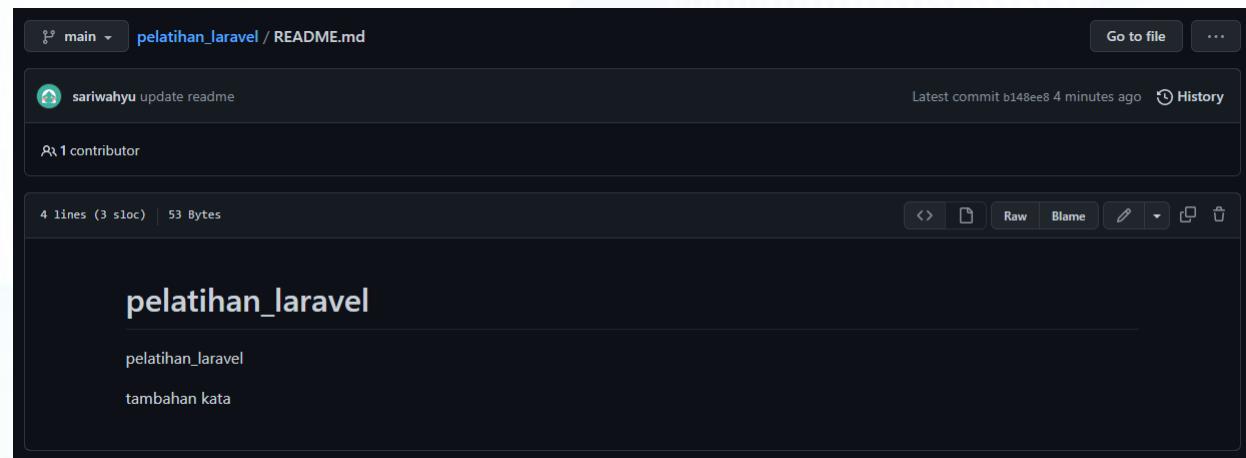
Menambahkan beberapa kata pada tab **Edit File**

```
pelatihan_laravel / README.md in main Cancel changes
<> Edit file Preview Spaces 2 Soft wrap
1 # pelatihan_laravel
2 pelatihan_laravel
3
4 tambahan kata
```

Menambahkan commit baru untuk perubahan README.md, isikan form kemudian klik **Commit changes**



Jika commit sudah tersimpan maka akan menampilkan halaman seperti berikut.



```
README.md - Notepad
File Edit Format View Help
# pelatihan_laravel
pelatihan_laravel

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

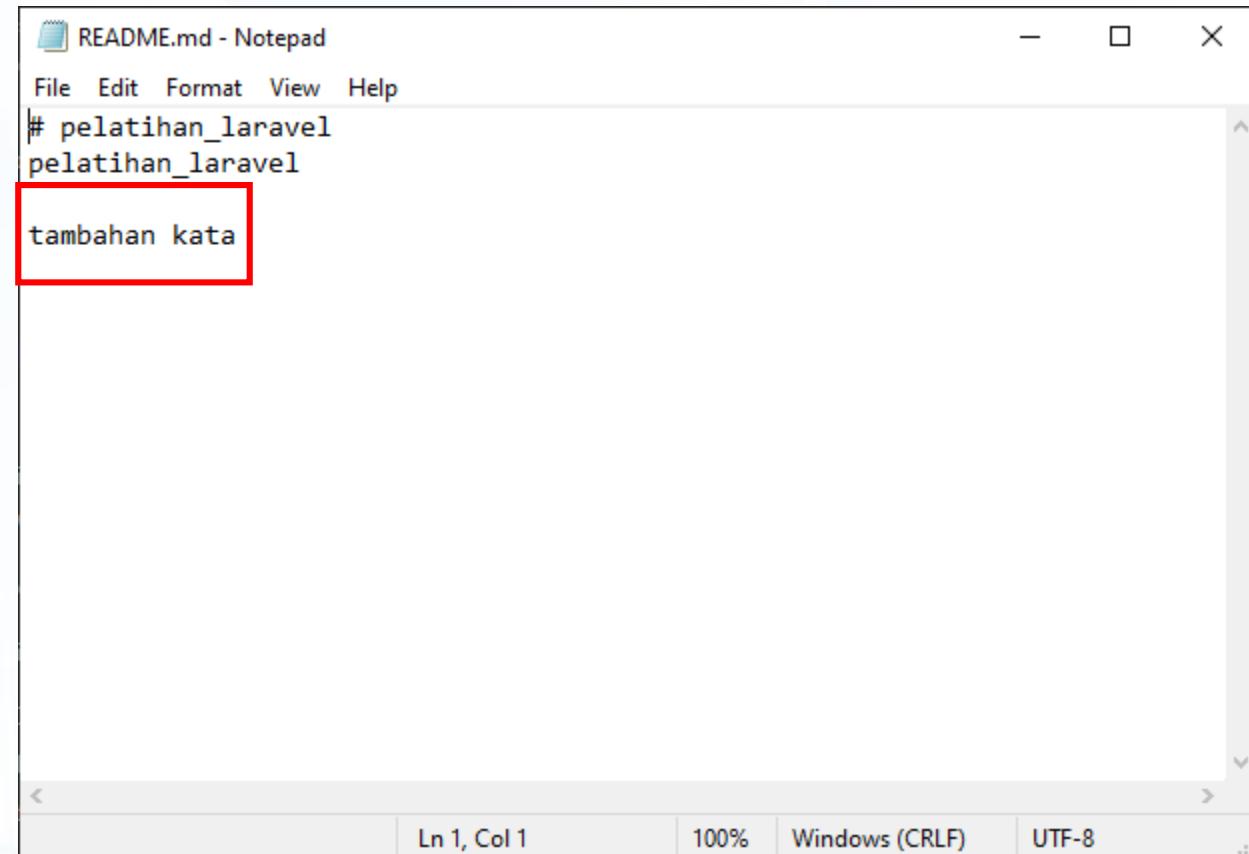
Belum ada perubahan pada file **README.md** di local/perangkat.

Memasukkan perintah **git fetch** untuk melihat perubahan yang telah ditambahkan pada Github.

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 688 bytes | 3.00 KiB/s, done.
From https://github.com/sariwahyu/pelatihan_laravel
  3fabc3d..b148ee8  main      -> origin/main
Updating 3fabc3d..b148ee8
Fast-forward
 README.md | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
```

Kemudian masukkan perintah **git pull** untuk mengupdate perubahan yang telah ditambahkan pada Github.

Setelah berhasil, maka file **README.md** akan update seperti yang diubah pada Github.



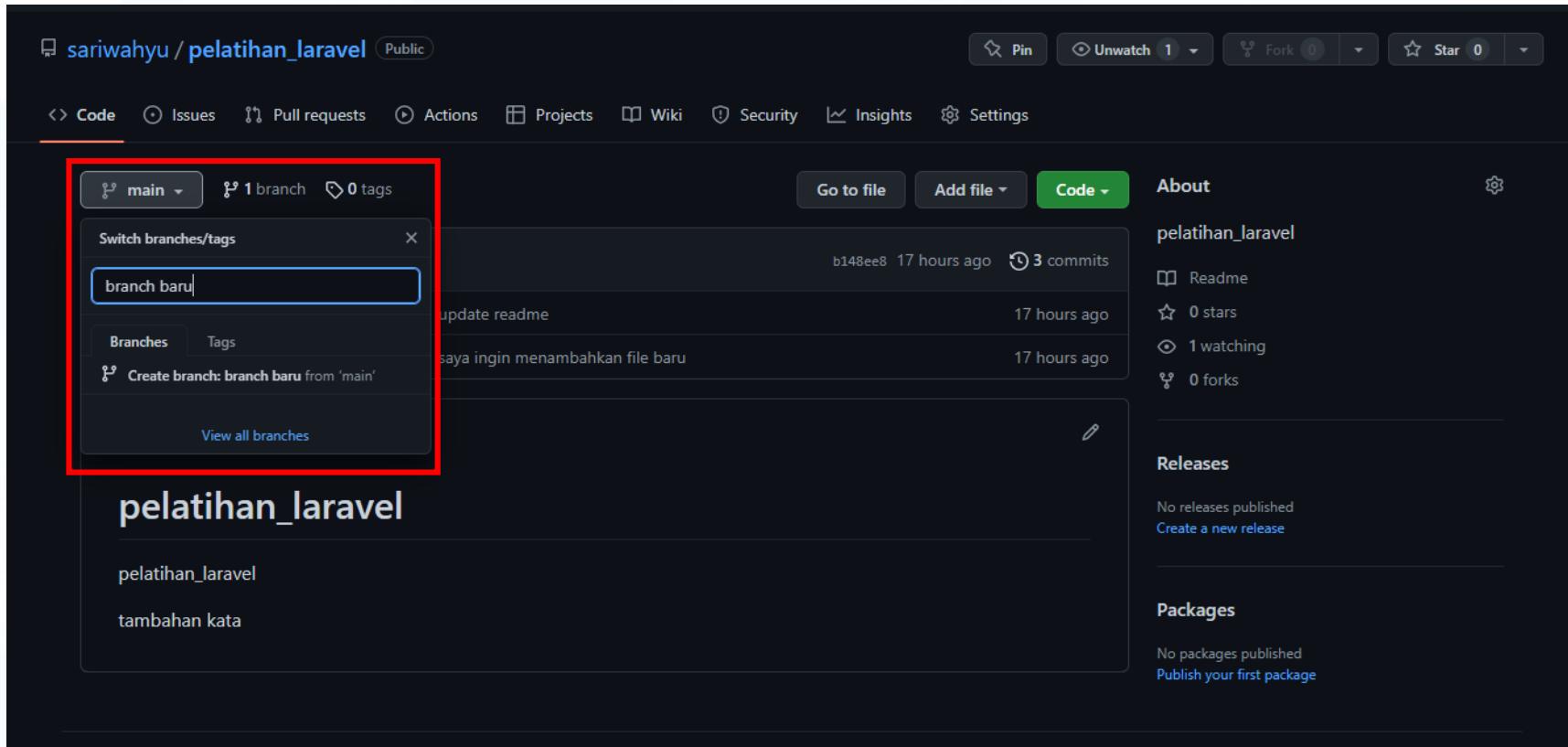
A screenshot of a Windows Notepad window titled "README.md - Notepad". The window contains the following text:

```
# pelatihan_laravel
pelatihan_laravel
tambahan kata
```

The word "tambahan kata" is highlighted with a red rectangular box. The Notepad interface includes a menu bar with File, Edit, Format, View, and Help, and a status bar at the bottom showing Ln 1, Col 1, 100%, Windows (CRLF), and UTF-8.

Menambahkan Branch

Klik tombol **main** pada repository Github. Lalu tambahkan nama branch, misalnya dengan nama “branch baru”. Kemudian klik **Create branch baru from ‘main’**.



Untuk melihat apakah terdapat update pada Github, masukkan perintah

git fetch

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git fetch
From https://github.com/sariwahyu/pelatihan_laravel
 * [new branch]      branch-baru -> origin/branch-baru
```

Selain itu kita dapat melihat update branch yang ada pada Github dengan memasukkan perintah

git branch -r

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git branch -r
origin/HEAD -> origin/main
origin/branch-baru
origin/main
```

Untuk masuk ke dalam branch baru, masukkan perintah

git checkout **nama branch**

Sebagai contoh untuk masuk ke dalam branch yang telah dibuat tadi, masukkan perintah

git checkout **branch-baru**

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (main)
$ git checkout branch-baru
Switched to a new branch 'branch-baru'
branch 'branch-baru' set up to track 'origin/branch-baru'.
```

Untuk memeriksa apakah sudah berada pada branch tertentu, masukkan perintah

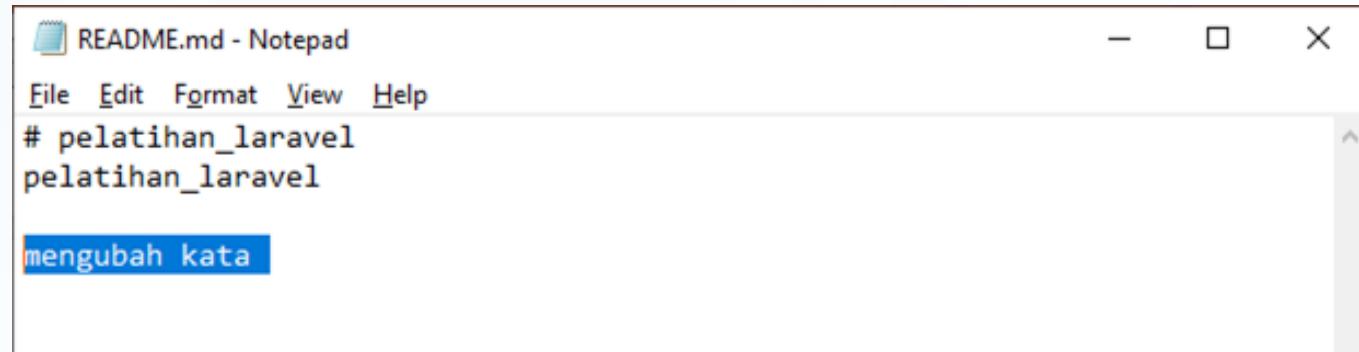
git status

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (branch-baru)
$ git status
On branch branch-baru
Your branch is up to date with 'origin/branch-baru'.

nothing to commit, working tree clean
```

Update pada Branch

Mengedit file README.md melalui text editor. Kemudian simpan.



Untuk memeriksa apakah sudah berada perubahan file README.md pada branch baru,
masukkan perintah
git status

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (branch-baru)
$ git status
On branch branch-baru
Your branch is up to date with 'origin/branch-baru'.

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:   README.md

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

Memasukkan perubahan tersebut ke Github dengan memasukkan perintah
git add .

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (branch-baru)
$ git add .
```

Untuk menyimpan perubahan, tetapi tidak merubah pada branch, masukkan perintah

git commit -m "nama commit"

Sebagai contoh, kita masukkan perintah

git commit -m "perubahan file"

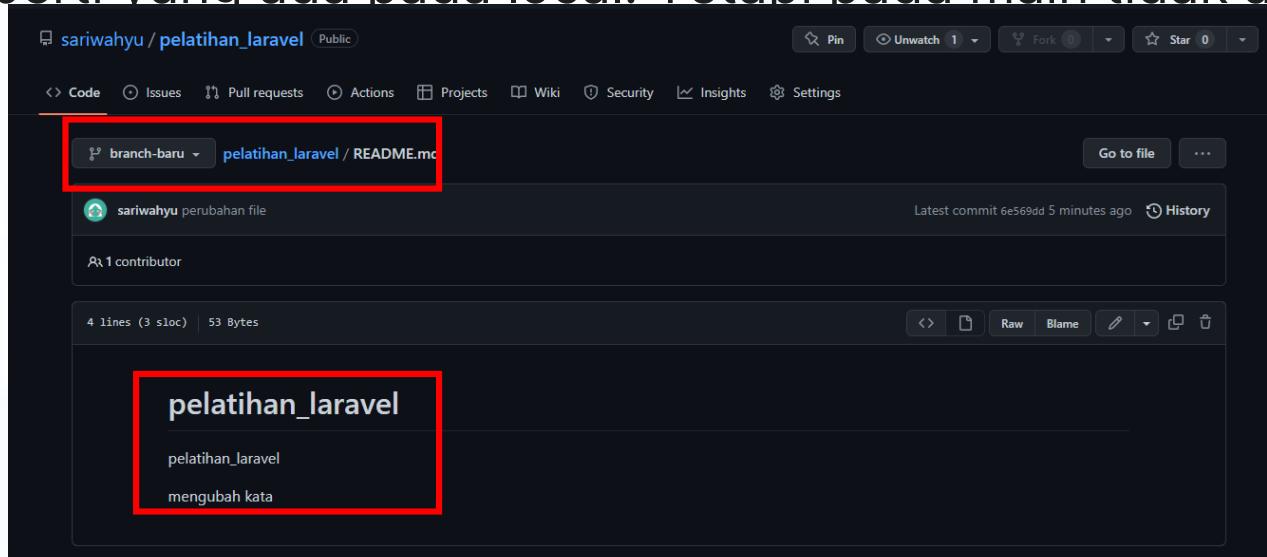
```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (branch-baru)
$ git commit -m "perubahan file"
[branch-baru 6e569dd] perubahan file
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Untuk mengirimkan perubahan file setelah di commit ke branch, masukkan perintah

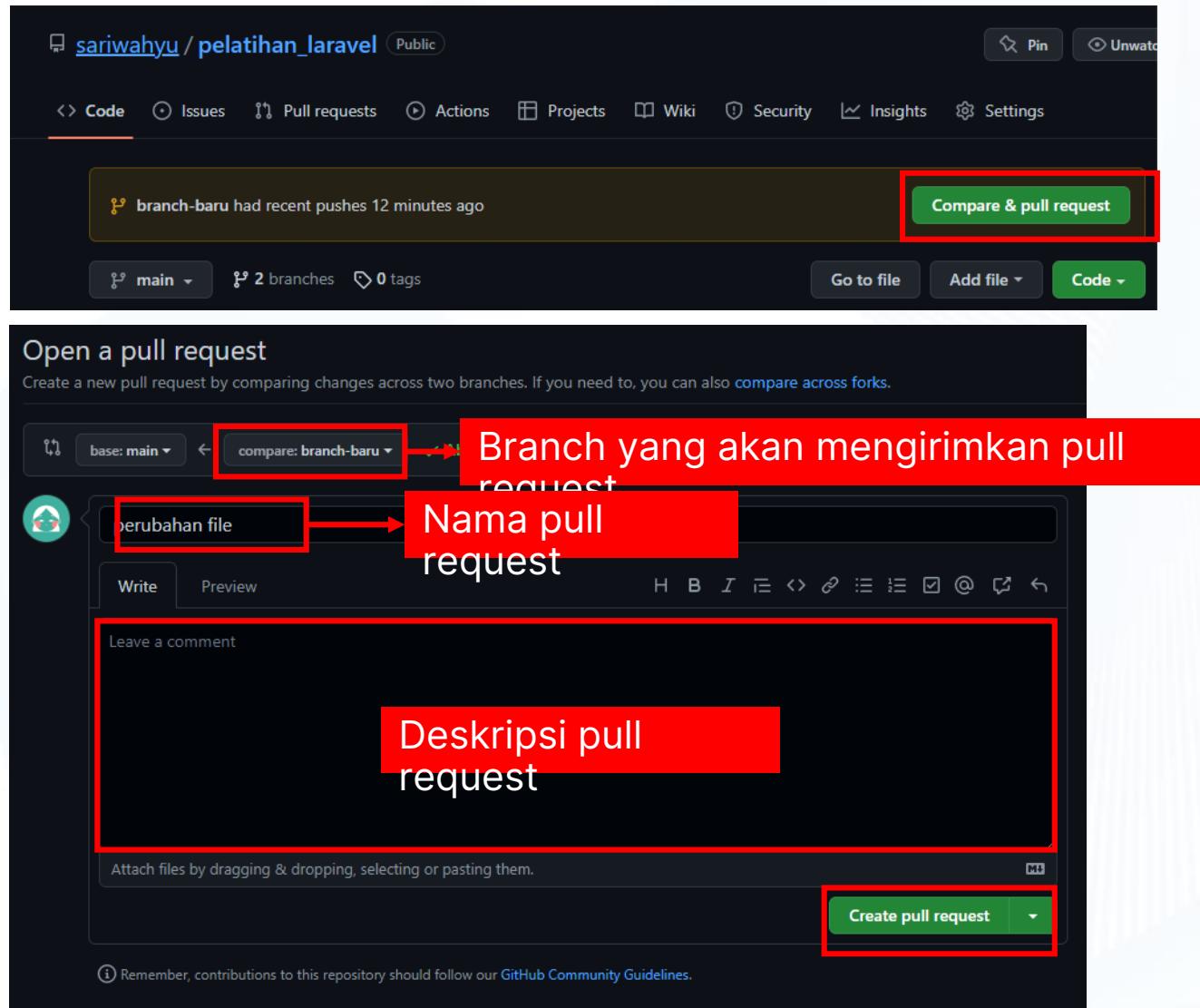
git push

```
W I N D O W S@DESKTOP-302HKBS MINGW64 /d/INOSOFT/Bootcamp/Materi_Bootcamp/Code/pelatihan_laravel (branch-baru)
$ git push
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), 320 bytes | 160.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/sariwahyu/pelatihan_laravel.git
  b148ee8..6e569dd branch-baru -> branch-baru
```

Setelah berhasil maka file README.md yang ada pada repository Github branch baru akan terupdate seperti yang ada pada local. Tetapi pada main tidak ada perubahan.

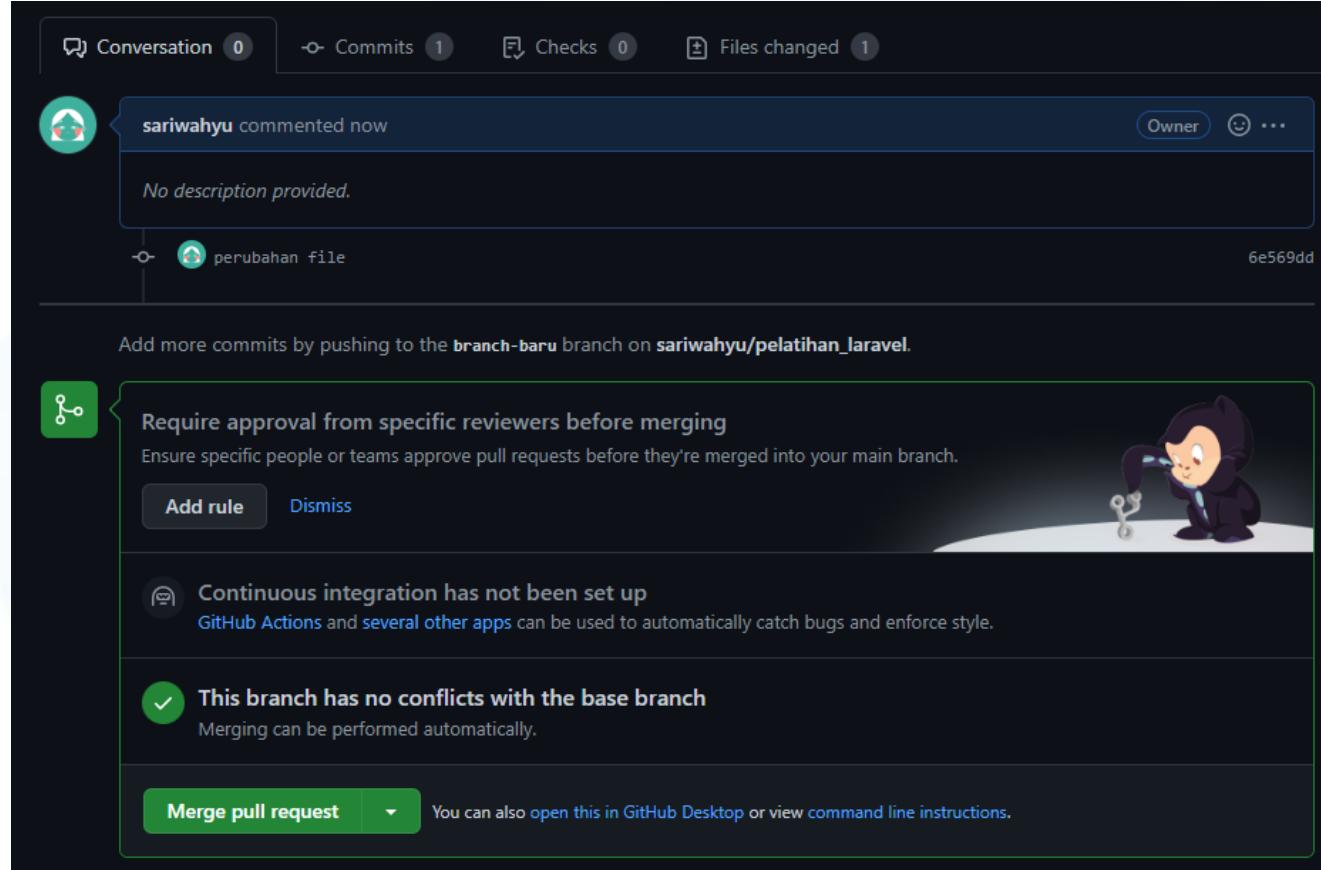


Pull Request



Untuk menyatukan branch dengan main (Pull Request). Klik **Compare & pull request**.

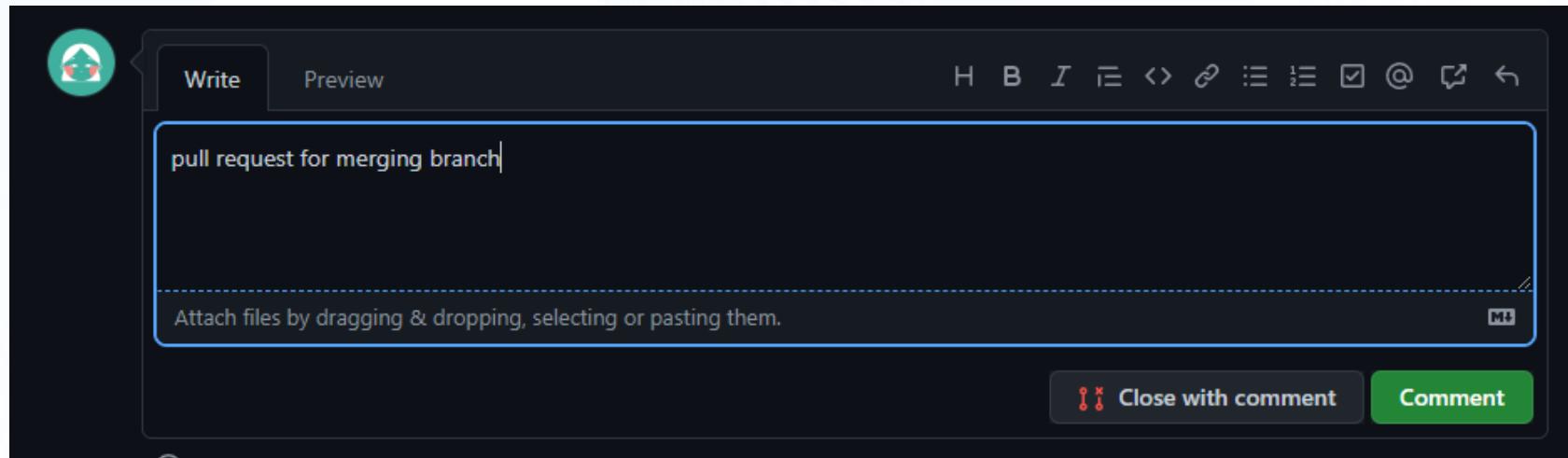
Mengisikan form untuk mengirim pull request dari branch ke main. Kemudian klik button **Create pull request**.

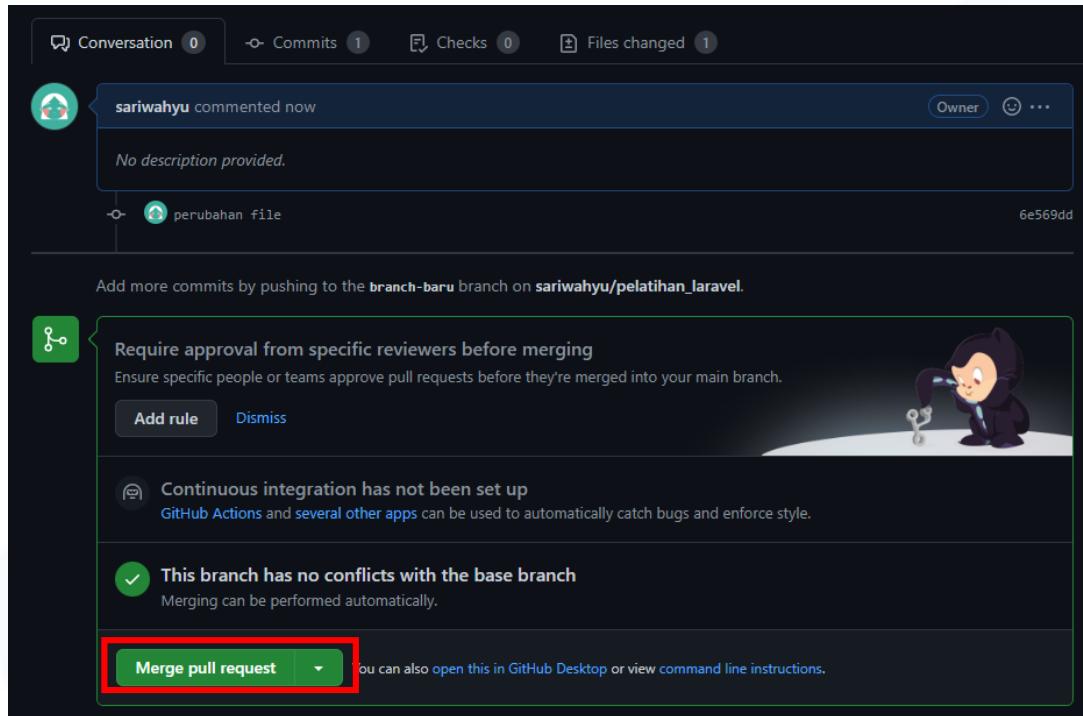


Sistem akan mendeteksi adanya perbedaan/perubahan pada branch dan main.

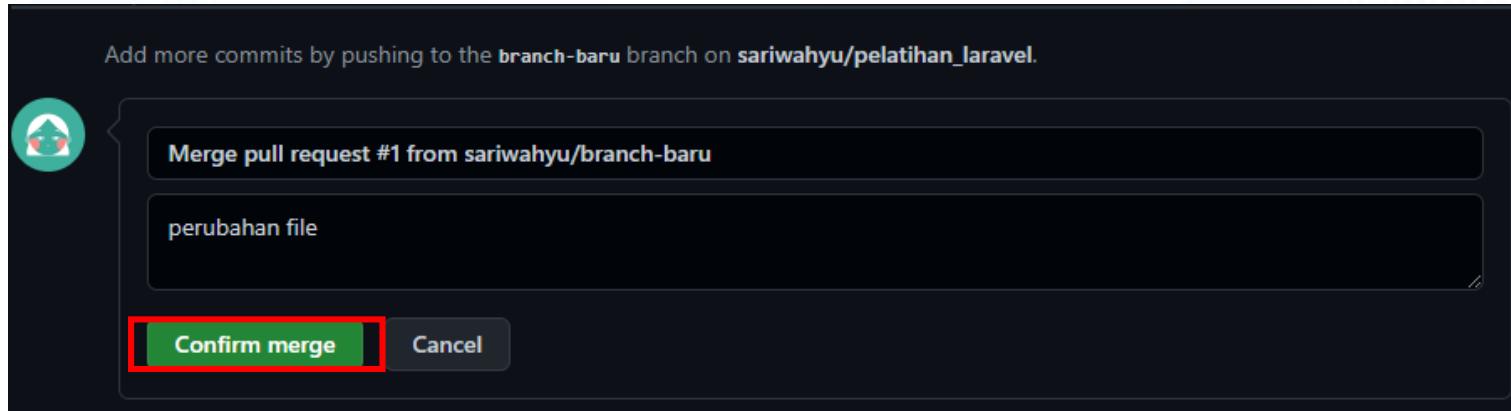
Pada gambar disamping juga menunjukan tidak adanya **conflict** pada pull request.

Menambahkan komen pada pull request jika terjadi **conflict**.





Mengkonfirmasi merge pull request dengan klik tombol **Merge pull request**, kemudian klik tombol **Confirm merge** untuk mengkonfirmasi kembali merge pull request.



Setelah merge berhasil maka file README.md yang ada pada Github main akan berubah seperti pada local.

The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, there are navigation buttons: a dropdown for 'main' (which is highlighted with a red box), '2 branches', '0 tags', 'Go to file', 'Add file', and 'Code'. Below this, a message says 'Your main branch isn't protected' with a link to 'Protect this branch' and a 'Dismiss' button. To the right is a cartoon character holding a wrench. The main content area shows a merge pull request from 'sariwahyu' to 'branch-baru'. The commit details are: 'Merge pull request #1 from sariwahyu/branch-baru' (6f19c71, 2 minutes ago, 5 commits), 'README.md' (perubahan file, 1 hour ago), and 'contoh.txt' (saya ingin menambahkan file baru, 19 hours ago). Below the commit log is a preview of the 'README.md' file, which contains the text 'pelatihan_laravel' (highlighted with a red box) and 'mengubah kata'.

Terima Kasih