
Memulai GIT – Push (Upload Data ke Repo)

<i>Judul</i>	Memulai GIT
<i>Subjek</i>	Open Source System
<i>Penulis</i>	Alauddin Maulana Hirzan, M. Kom
<i>Tingkat Pendidikan</i>	Pendidikan Tinggi
<i>Durasi</i>	90 Menit
Kesimpulan	Mempersiapkan GIT untuk pengembangan perangkat lunak

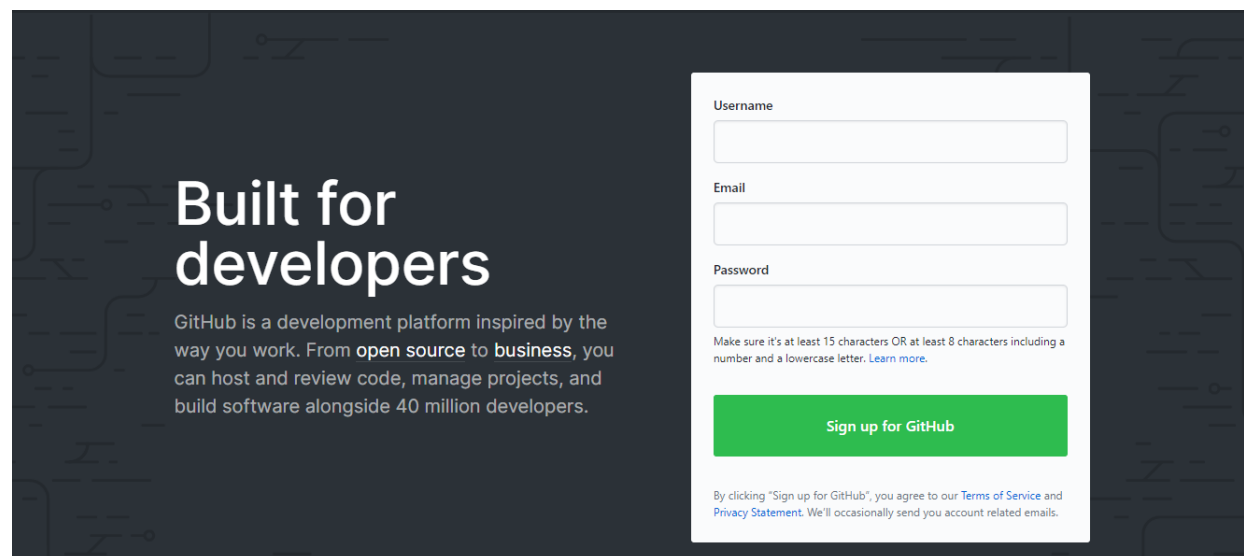


NO. PROSEDUR (UNTUK PC)

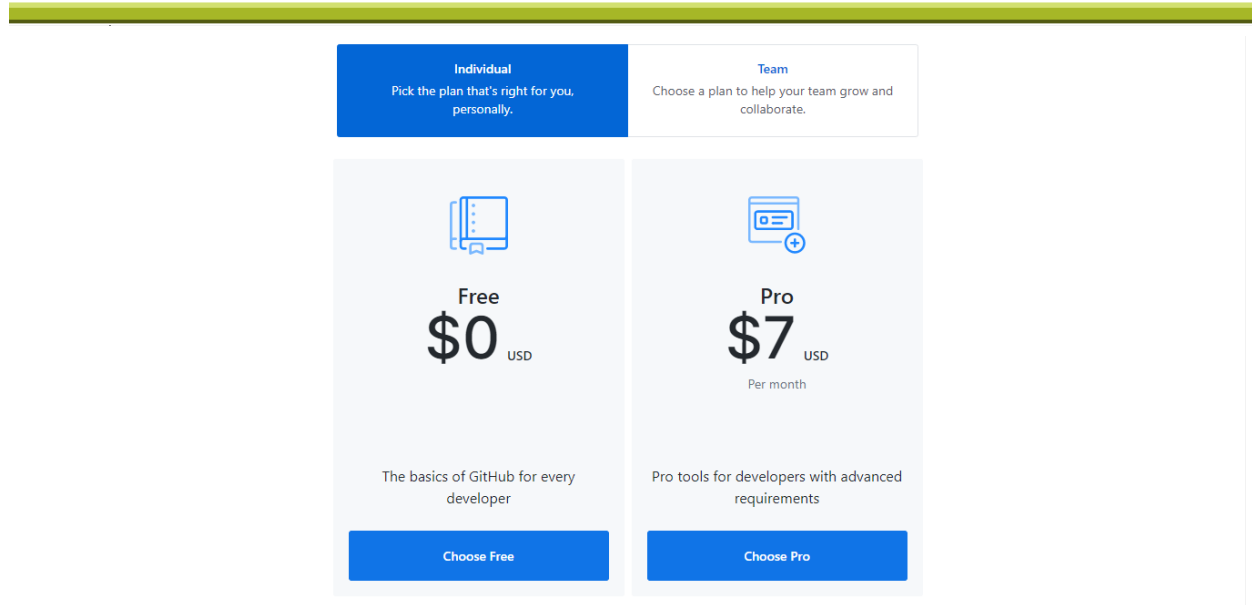
- | | |
|---|--|
| 1 | Download dan Install lah aplikasi GIT dari https://git-scm.com/downloads |
|---|--|



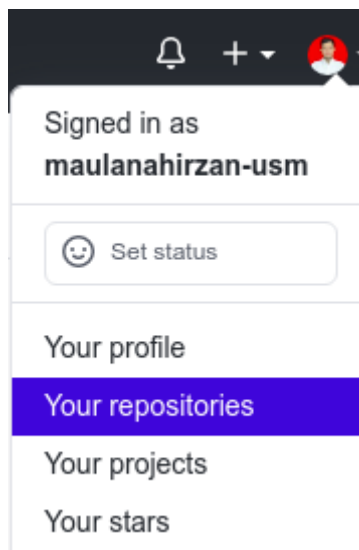
- | | |
|---|---|
| 2 | Buatlah akun di website https://github.com/ |
|---|---|



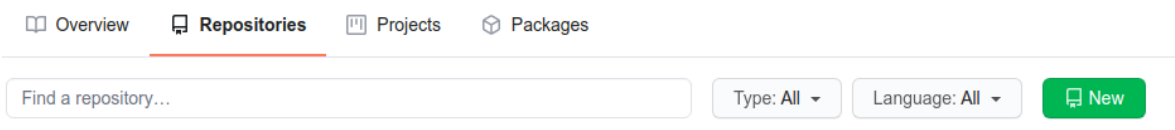
- | | |
|---|-----------------------|
| 3 | Pilih Individual Plan |
|---|-----------------------|



4 Jika sudah berhasil membuat akun, Klik Foto Profil, dan Pilih Your Repository




5 Buatlah Repository baru dengan klik New



6 Nama repository di isi dengan format: 4 digit NIM terakhir (0038)-Inisial Nama Lengkap (AMH). Lihat contoh:

Owner *

 maulanahirzan-usm ▾

Repository name *

/ 0038-AMH ✓

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

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:

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.](#)



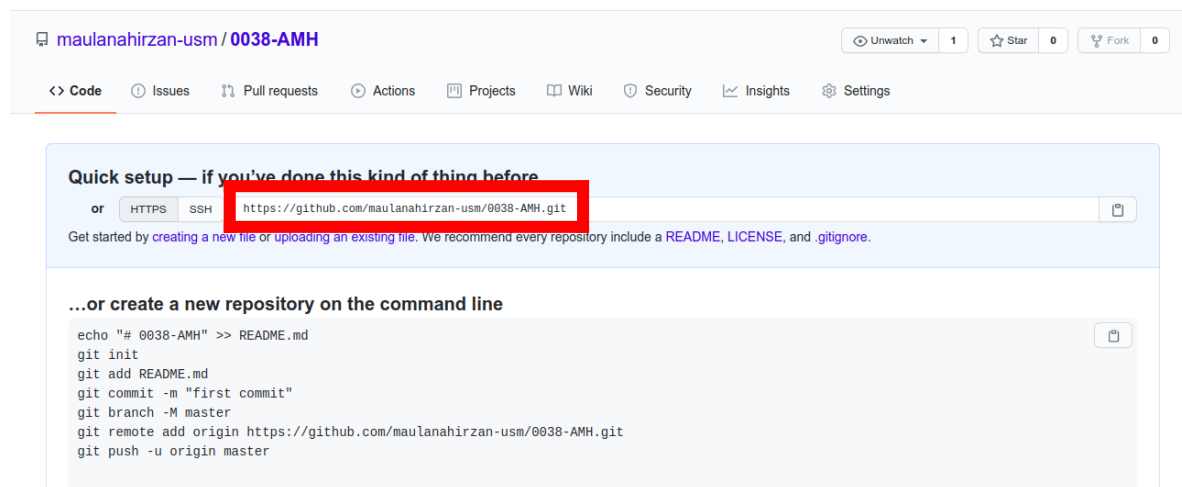
Choose a license

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

Create repository

7

Repository yang sudah jadi seperti berikut:



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named '0038-AMH' by user 'maulanahirzan-usm'. The repository has 1 star and 0 forks. The 'Code' tab is selected, showing the 'Quick setup' section. The 'Quick setup' section has a red box around the SSH URL: 'https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git'. Below this, there is a section for creating a new repository on the command line with the following commands:

```
echo "# 0038-AMH" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M master
git remote add origin https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git
git push -u origin master
```

8	Buatlah Folder dengan nama DataGIT di Drive C: \ D:
9	Buka CMD / Powershell dari Windows. Gunakan perintah <code>cd C:\DataGIT</code> untuk pindah folder
10	Daftarkan klien GIT di sistem dengan menggunakan perintah <code>git config --global user.email "you@example.com"</code> sesuai dengan e-mail yang digunakan daftar tadi.
<pre>C:\DataGIT>git config --global user.email "maulana@usm.ac.id" C:\DataGIT></pre>	
11	Dilanjutkan dengan pendaftaran Nama, gunakan nama lengkap Anda <code>git config --global user.name "Nama Anda"</code>
<pre>C:\DataGIT>git config --global user.name "Alauddin Maulana Hirzan" C:\DataGIT></pre>	
12	Gunakan Perintah <code>git init</code> untuk memulai GIT di folder ini
<pre>PS C:\DataGIT> git init Initialized empty Git repository in C:/DataGIT/.git/ PS C:\DataGIT> </pre>	
13	Buatlah file text dengan isi NIM dan Nama dengan perintah berikut: AMH.txt diganti inisial masing-masing. <code>echo "XX.XXX.XX.XXX - Alauddin Maulana Hirzan" > README</code>
<pre>PS C:\DataGIT> dir Directory: C:\DataGIT Mode LastWriteTime Length Name ---- - -a----- 29/09/2020 11.20 84 AMH.txt</pre>	
14	Sebelum Commit dilakukan, gunakan perintah <code>git add .</code> untuk menambahkan semua konten di folder tersebut. (Tidak ada output). Lalu gunakan perintah <code>git commit -m "Awal Commit Git"</code>

sebagai pesan Anda mengenai file yang Anda akan kirim (Status Kode, dll)

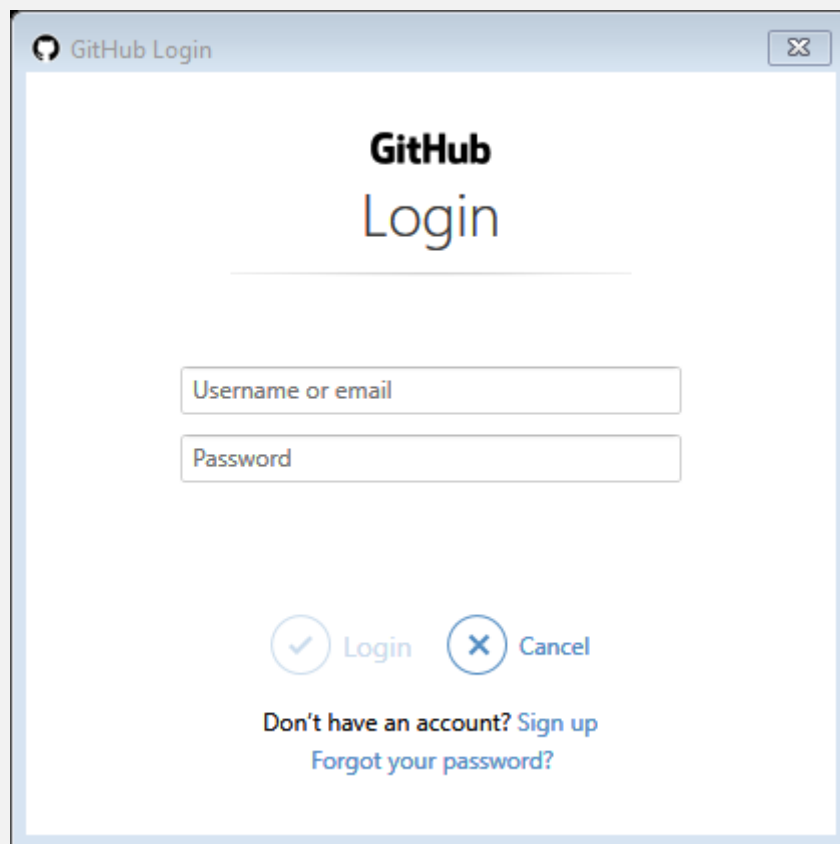
```
PS C:\DataGIT> git add .  
PS C:\DataGIT> git commit -m "Awal Commit"  
[master (root-commit) a5cf89e] Awal Commit  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 AMH.txt
```

- 15 Gunakan perintah **git remote add origin <Alamat Repository, cek langkah 5>** untuk mengarahkan folder tersebut ke Repository yang sudah disiapkan

```
PS C:\DataGIT> git remote add origin https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git
```

- 16A Gunakan perintah **git push origin master** untuk mengupload file ke Repository, namun User wajib Login untuk pertama kali

```
C:\DataGIT>git push origin master
```



- 16B** Jika Login di atas gagal, maka login dialihkan ke mode CMD / Powershell
A

```
PS C:\DataGIT> git push origin master
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': maulanahirzan@usm.ac.id
Password for 'https://maulanahirzan@usm.ac.id@github.com':
```


- 17** Jika Login Sukses maka Git akan mengupload (push) data yang ada di folder ke Repository yang sudah dibuat. Namun akan terjadi **ERROR** yang di mana user wajib melakukan **pull** sebelum **push**

```
C:\DataGIT>git push -u origin master
To https://github.com/maulanahirzan-usm/OSSGenap1920.git
! [rejected]        master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/maulanahirzan-usm/OSSGenap1920.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```

- 18** Hal ini bisa diatasi dengan menambahkan perintah **--force** ketika melakukan push ke Repository. Berikut adalah perintahnya:
git push --force origin master

```
C:\DataGIT>git push --force origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 252 bytes | 42.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/maulanahirzan-usm/OSSGenap1920.git
+ ea2e272...8250960 master -> master (forced update)
C:\DataGIT>
```

- 19** Selamat, Anda telah berhasil melakukan upload data folder ke Repository

 maulanahirzan-usm Awal Commit 3b3d590 19 seconds ago 2 commits

README

Awal Commit 19 seconds ago

README

XX.XXX.XX.XXX - Alauddin Maulana Hirzan