

Tugas Praktikum Pemrograman Web

Dokumentasi “Pembuatan Repository dan Penambahan File pada Git”

Disusun oleh
Ahmad Sabilil Maromi
sabililmaromi@student.uns.ac.id
M0517004

Pada dokumentasi ini akan dijelaskan mengenai bagaimana cara menggunakan Git. Berikut adalah beberapa hal yang perlu disiapkan :

1. Akun GitHub atau GitLab

Jika belum memiliki akun Git. Silahkan kunjungi link berikut ini <https://github.com/join>. Atau kunjungi <https://github.com> dan silahkan klik tombol *Sign Up* pada tombol kanan atas.

Jika sudah memiliki akun Git silahkan login di dalam websitenya.

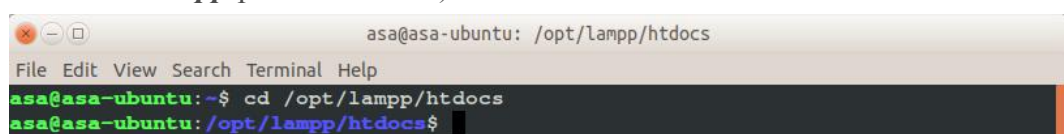
2. PC yang sudah terinstall Git

Jika belum menginstall **Git** silahkan baca langkah - langkah di bawah ini <https://git-scm.com/book/id/v1/Memulai-Git-Menginstall-Git>

3. Terminal atau Command Line

Kemudian disini saya akan membahas mengenai penggunaan Git mulai dari pembuatan *repository* dengan menggunakan command line. Berikut langkah - langkahnya :

1. Buka Terminal atau Command Line. Lalu pindah atau *change directory* ke folder yang ingin anda hubungkan dengan repository pada akun Git anda. Contoh : (disini saya ingin menghubungkan akun repository Git saya di dalam folder **htdocs xampp** pada **OS Linux**)



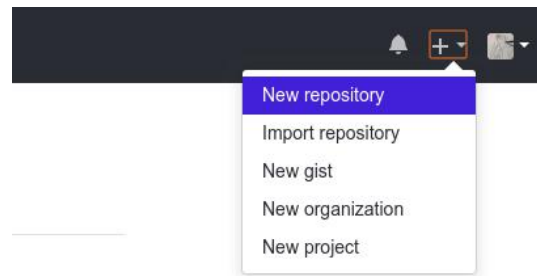
```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:~$ cd /opt/lampp/htdocs
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs$
```

2. Setelah berada di dalam folder tersebut, saya membuat folder baru bernama **PRAK1PEMWEB** dan pindah ke direktori **PRAK1PEMWEB**



```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs$ sudo mkdir PRAK1PEMWEB
[sudo] password for asa:
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs$ cd PRAK1PEMWEB
```

3. Kemudian selanjutnya adalah membuat Repository baru pada akun Git anda. Dengan meng-klik “+” pada bagian kanan atas laman Git. Kemudian Pilih “**New Repository**”.



4. Sehingga akan muncul gambar seperti di bawah ini. Kemudian isilah sesuka hati anda. Jika sudah siap, klik **“Create Repository”**.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history.

Owner asaromi / **Repository name *** ✓

Great repository name: Your new repository will be created as **PRAK1-PEMWEB** at **legendary-octo-parakeet?**

Description (optional)

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

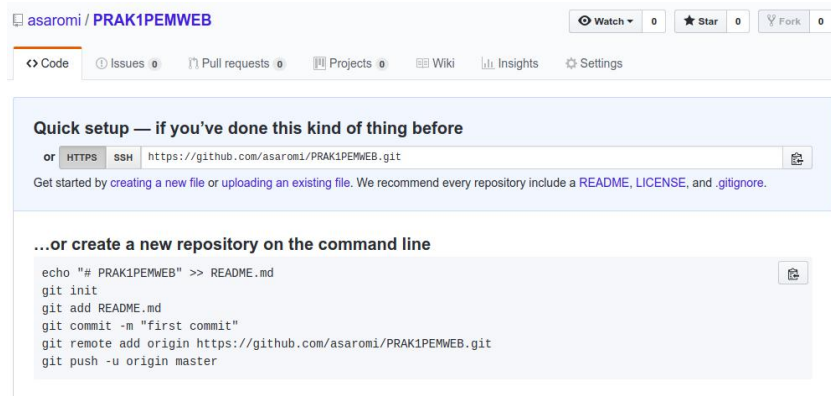
☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

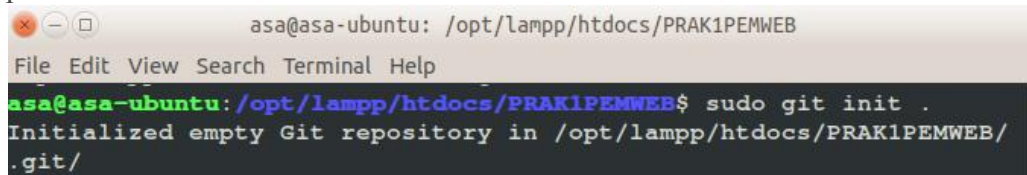
Add .gitignore: **None** Add a license: **None** ⓘ

Create repository

5. Jika anda meng-unchecked opsi **“Initialize this repository with a README”** maka akan muncul tampilan petunjuk selanjutnya seperti di bawah ini.




6. Selanjutnya adalah mengubah folder yang sudah dibuat “PRAK1PEMWEB” agar diinisialisasi sebagai Git. Dengan mengetikkan perintah `$ git init .` pada Terminal.



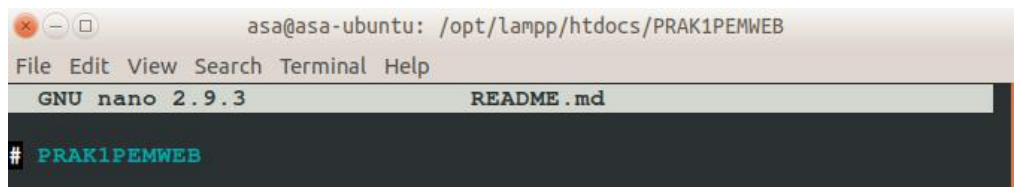
```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:/opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB$ sudo git init .
Initialized empty Git repository in /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB/.git/
```

7. Langkah selanjutnya adalah mencoba membuat sembarang *file* untuk diupload ke Git. Disini saya mencoba untuk membuat *file* README.md sendiri.



```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:/opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB$ sudo nano README.md
```

Dan menuliskan script “# PRAK1PEMWEB” di dalam *file* tersebut.



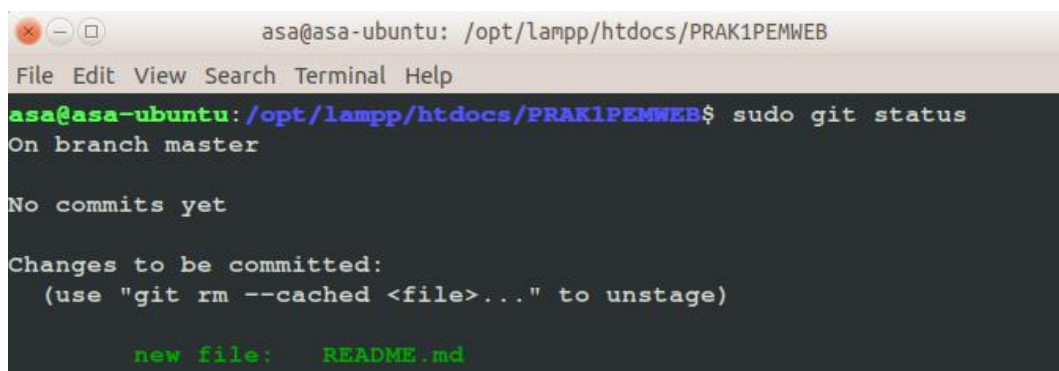
```
GNU nano 2.9.3 README.md
# PRAK1PEMWEB
```

8. Kemudian Git akan memantau atau men-scan berkas baru yang ada di folder “PRAK1PEMWEB” dengan perintah `$ git add .`



```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:/opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB$ sudo git add README.md
```

Cek status dari berkas yang ada pada folder “PRAK1PEMWEB” apakah ada file baru atau file yang termodifikasi atau tidak. Ketikkan perintah `$ git status`, maka akan muncul seperti gambar di bawah ini :



```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:/opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB$ sudo git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

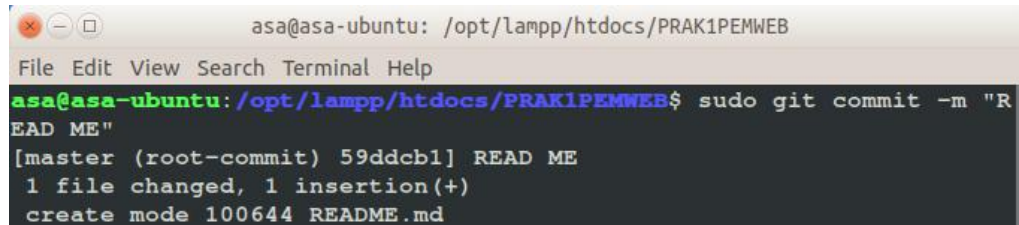
    new file:   README.md
```

Keterangan :

- Kalimat yang berwarna hijau akan menampilkan “new file : ...” jika telah menambahkan file baru dan melakukan pemantauan dengan perintah `$ git add [nama_file]`.

- Kalimat yang berwarna hijau akan menampilkan “**modified : ...**” jika terdapat file yang termodifikasi atau sudah diubah di dalam berkas Anda.

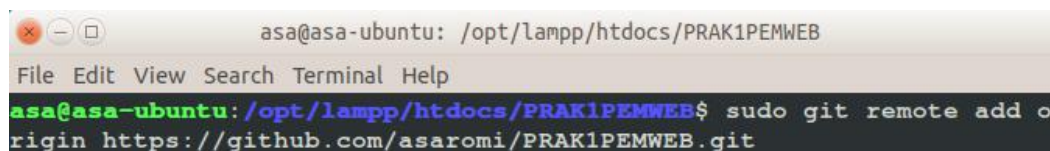
- Setelah Anda yakin dengan perubahan Anda dan tidak ada yang salah setelah mengecek status berkas Anda. Commit semua berkas Anda dengan mengetikkan `$ git commit -m "Comment"`



```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:/opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB$ sudo git commit -m "READ ME"
[master (root-commit) 59ddcb1] READ ME
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
```

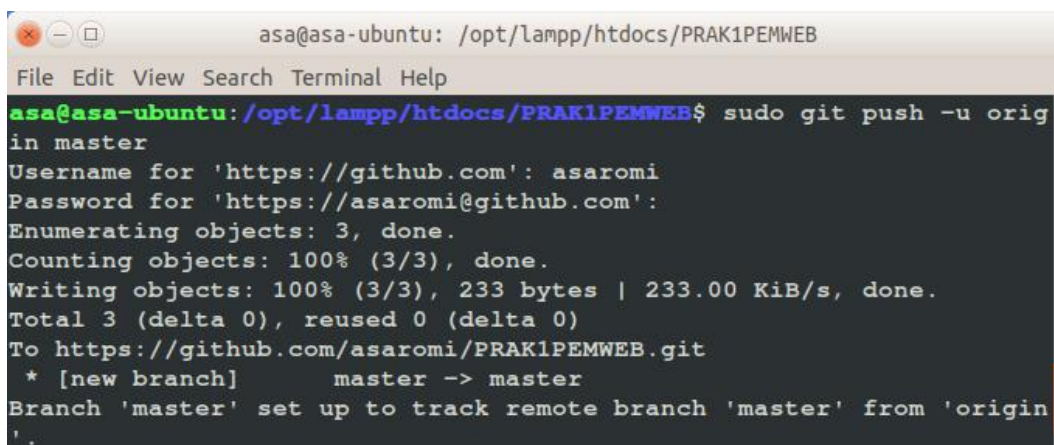
Dengan ini berkas Anda sudah tersimpan dan terckomit di **HEAD** salinan kerja lokal Anda, namun belum di repositori jarak-jauh.

- Jika Anda baru pertama kali me-remote atau meng-kloning repositori Anda perlu menambahkan perintah `$ git remote add origin [https_git_And]`



```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:/opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB$ sudo git remote add origin https://github.com/asaromi/PRAK1PEMWEB.git
```

- Langkah terakhir adalah mengirimkan berkas yang sudah tersimpan di **HEAD** ke repositori jarak jauh dengan perintah `$ git push -u origin master`



```
asa@asa-ubuntu: /opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB
File Edit View Search Terminal Help
asa@asa-ubuntu:/opt/lampp/htdocs/PRAK1PEMWEB$ sudo git push -u origin master
Username for 'https://github.com': asaromi
Password for 'https://asaromi@github.com':
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 233 bytes | 233.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/asaromi/PRAK1PEMWEB.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

12. Silahkan cek di dalam repository Git milik Anda, maka file baru sudah berhasil di kirim ke repository Git Anda. Seperti gambar di bawah ini

