

# Menggunakan Git/Github pada Debian 8

## Pengenalan

Pada tutorial kali ini kita akan mempelajari bagaimana memasang Git, melakukan push/commit, mengubah file, dan seterusnya pada Debian 8

*Tutorial ini di buat dengan mengacu pada sistem Debian 8 dan menggunakan <https://github.com> sebagai tempat penyimpanan git.*

## Prasyarat

1. Pastikan sistem operasi sudah terbaru dengan perintah  
`apt-get update && apt-get upgrade`
2. Melakukan installasi git dengan perintah  
`apt-get install git-core`
3. Sudah memiliki akun pada [github.com](https://github.com)
4. Dapat terhubung ke server dengan menggunakan [putty](#)

Jika prasyarat sudah terpenuhi mari kita memulai belajar menggunakan git.

Dalam tutorial kali ini kita akan membuat sebuah repositori (repo) terlebih dahulu. Tentukan di mana lokasi repo akan di letakkan. Di tutorial ini, repo akan di letakkan di `/opt`

```
root@test:~# cd /opt
root@test:~# mkdir testgit
```

Jika sudah dibuat, kita akan memanggil git untuk menjadikan `testgit` sebagai lokasi proyek

```
root@test:/opt/testgit# git init
```

Sebagai bahan percobaan, mari membuat satu file test.

```
root@test:/opt/testgit# touch test.txt
```

Walaupun sudah terdapat file di direktori "testgit" yang menjadi lokasi repo git, git belum mengenali dan tidak akan menganggap file tersebut adalah bagian dari repo jika tidak kita tambahkan ke repo.

```
root@test:/opt/testgit# git status
```

```
On branch master
```

```
Initial commit
```

```
Untracked files:
```

```
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

```
    test.txt
```

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

Agar dikenali dan dianggap, jalankan perintah

```
root@test:/opt/testgit# git add
```

Jika di cek kembali dengan perintah *git status* maka akan muncul pesan yang berbeda

```
On branch master
```

```
Initial commit
```

```
Changes to be committed:
```

```
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
```

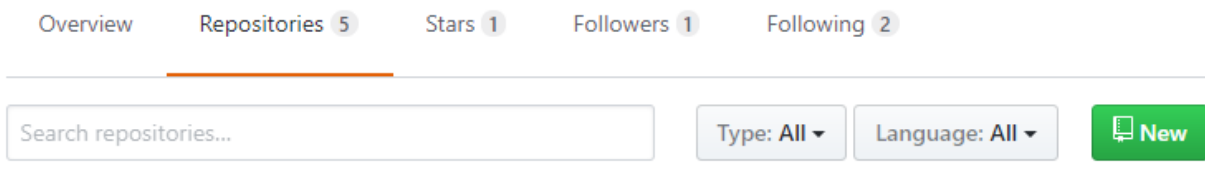
```
    new file:   test.txt
```

Jika kamu merasa bahwa file ini sudah siap untuk di gunakan, lakukan *commit*

```
root@test:/opt/testgit# git commit -m "komentar dari commit ini"
```

*komentar disini dapat berguna sebagai catatan, seperti "build 2, bug 1-3 sudah selesai"*

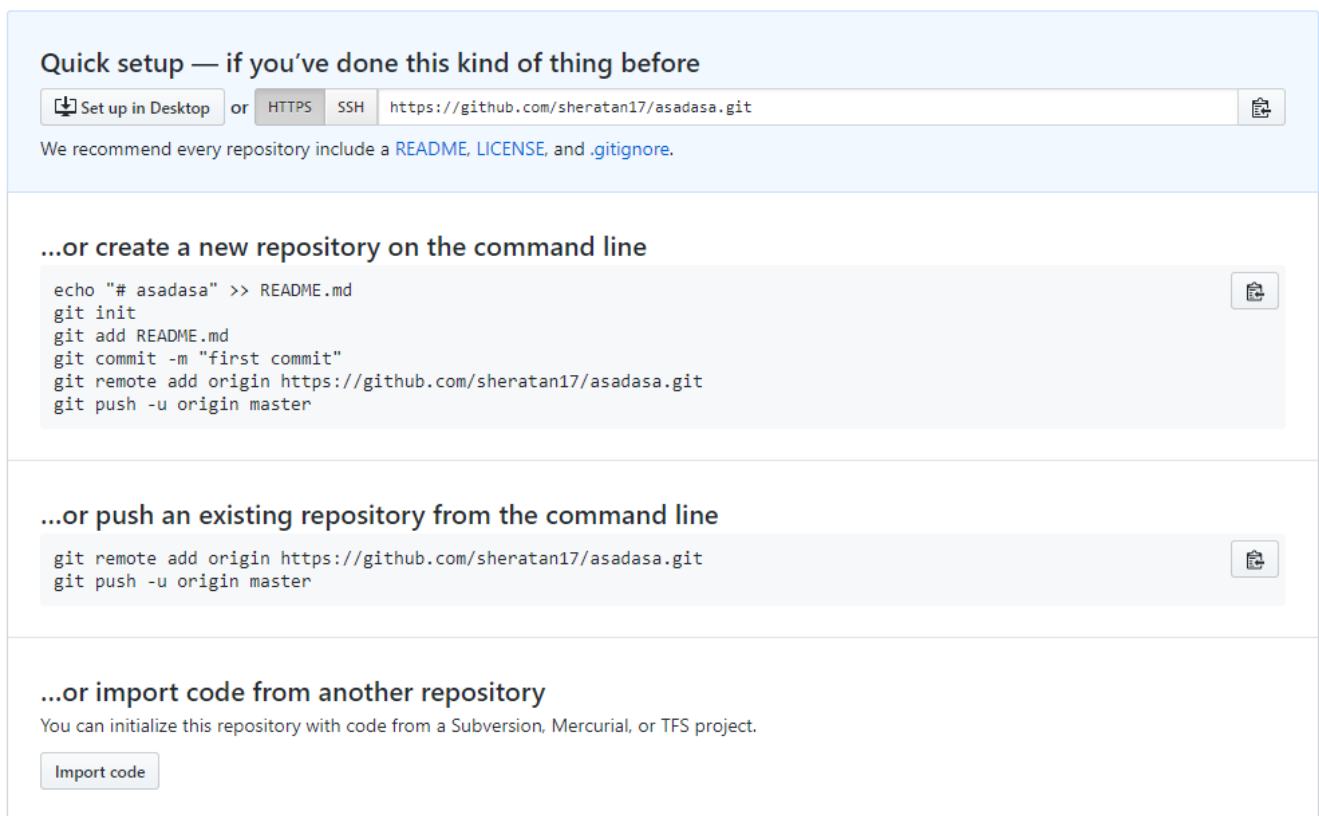
Pada awalan tutorial ini, dijelaskan agar sudah memiliki akun di github.com. Jika sudah, buat repositori baru:



Tombol "New" diatas bukanlah pajangan loh!

Beri nama dan penjelasan agar membantu di kemudian hari.

Jika sudah, maka akan muncul halaman seperti ini:



Jangan tutup tab/jendela web browser kamu. Pada menu HTTPS/SSH di gambar atas, klik HTTPS.

Setelah itu, kembali ke putty. Masih di direktori `/opt/testgit` jalankan perintah:

```
git remote add origin https://github.com/[link_repositori_milik_kamu] dengan contoh:
```

```
root@test:/opt/testgit# git remote add origin  
https://github.com/sheratan17/asadasa.git
```

Github akan menanyakan username dan password akun github.com milikmu, masukkan data yang di minta dengan benar. Setelah itu, mari kita coba *push* file test.txt ke github

```
root@test:/opt/testgit# git push -u origin master
```

Sekarang, cek lagi repositori milikmu di github.com. Seharusnya akan ada file test.txt

TL:DR;

git push <remote> <branch> untuk upload

git pull <remote> <branch> untuk download