

NAMA : JAMALUDIN

TUGAS : GIT

<https://github.com/jamalludin13/Materi>

<https://github.com/jamalludin13/Materi/tree/Materi-Mingguan>

Git adalah version control system yang digunakan para developer untuk mengembangkan software secara bersama-sama, fungsi utama git yaitu mengatur versi dari source code program.

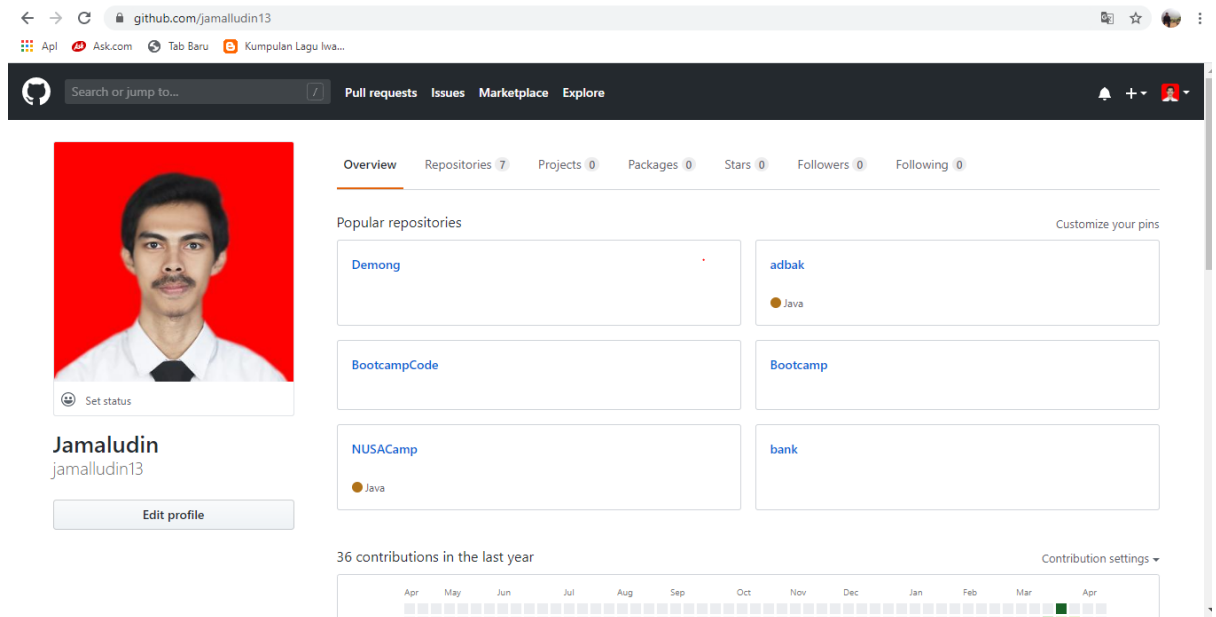
Beberapa perintah dalam git diantaranya:

- Git init : untuk membuat *repository* pada file lokal yang nantinya ada folder *.git*
- Git status : untuk mengetahui status dari *repository* lokal
- Git add : menambahkan file baru pada *repository* yang dipilih
- Git commit : untuk menyimpan perubahan yang dilakukan, tetapi tidak ada perubahan pada *remote repository*.
- Git push : untuk mengirimkan perubahan file setelah di commit ke *remote repository*.
- Git branch : melihat seluruh *branch* yang ada pada repository
- Git checkout : menukar *branch* yang aktif dengan *branch* yang dipilih
- Git merge : untuk menggabungkan *branch* yang aktif dan *branch* yang dipilih
- Git clone : membuat Salinan *repository* lokal
- Git ignore : untuk memisahkan file yang tidak digunakan

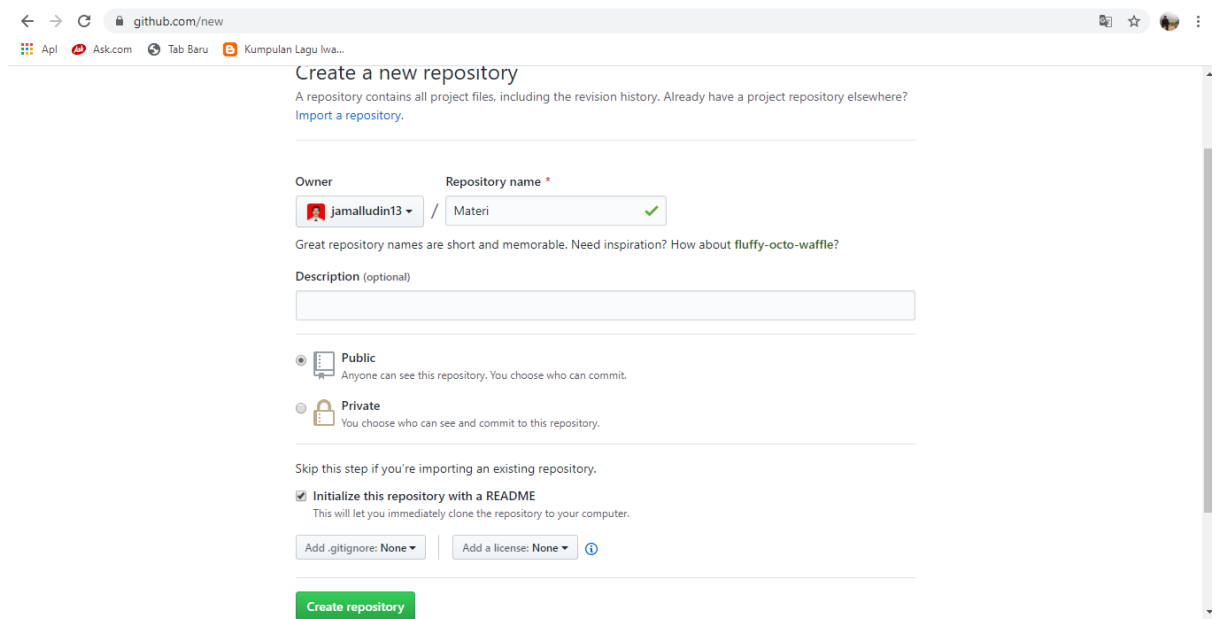
Dalam proses pembuatan git bisa menggunakan software dari git yang bisa kita instal (lokal), bisa juga menggunakan website yaitu github atau yang lainnya. Disinya saya akan mencoba membuat git dengan perintah-perintah dasar yang dijelaskan diatas :

Langkah-langkah git source code melalui github.com :

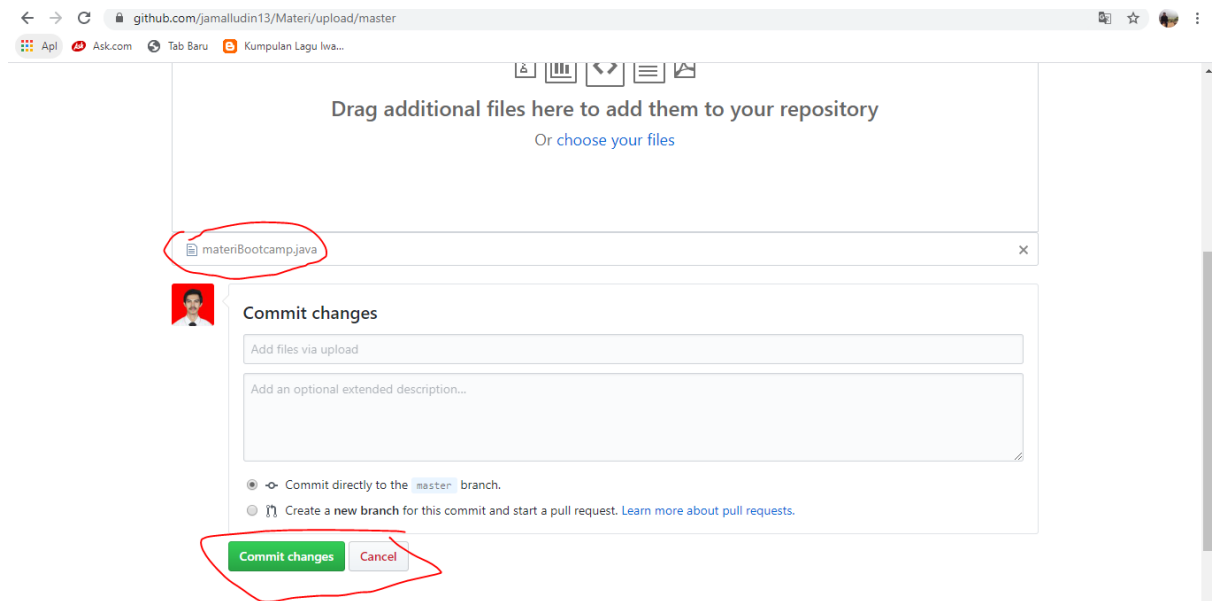
1. Masuk ke website github lalu login dengan akun github.



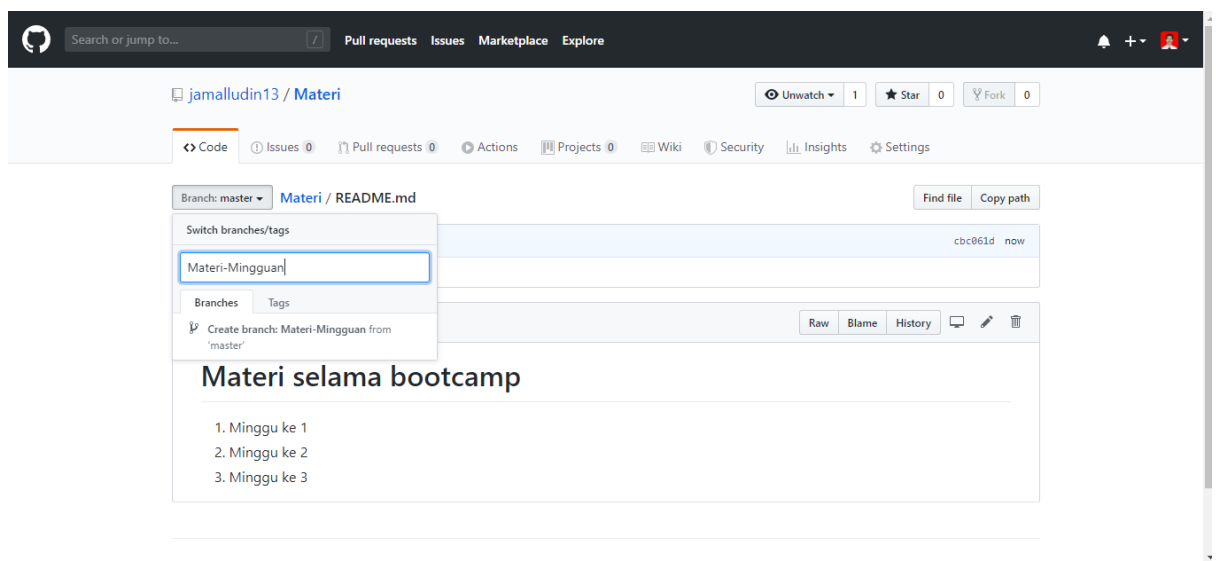
2. Buat sebuah repository, jika melalui command line membuat repo bisa menggunakan sebuah perintah git ini <nama repo>



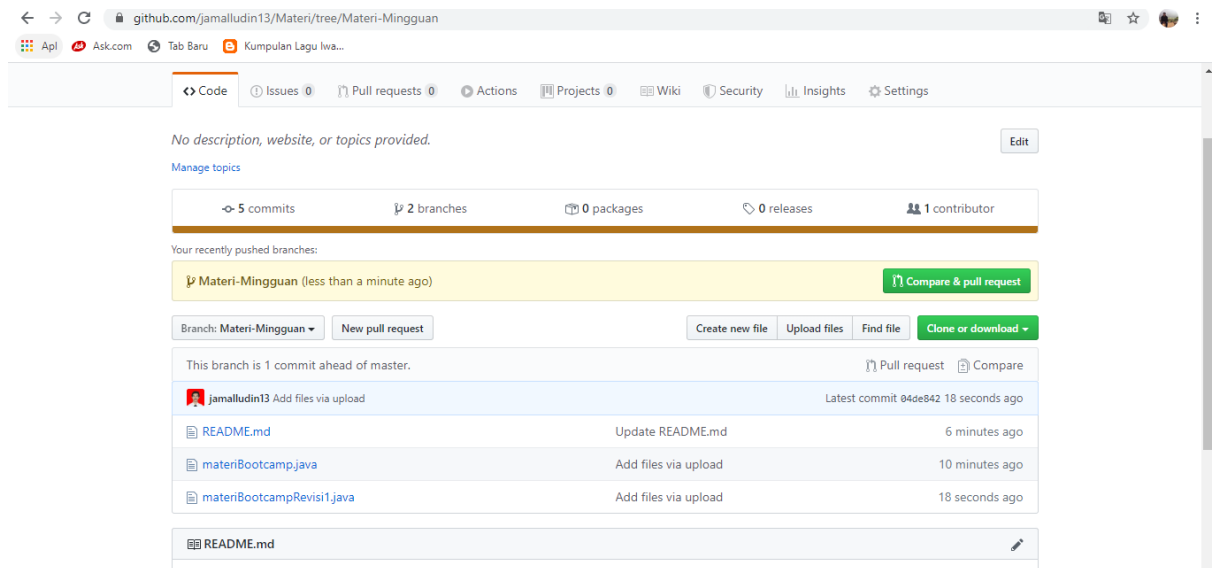
3. Masukkan file (source code) dalam memasukkan file lalu kita menggunakan perintah commit untuk menyimpan.



- Setelah menyimpan maka kita sudah mempunyai 1 file, github secara otomatis membuatkan branch yaitu master, tadi kita memasukkan file ke branch master, lalu kita coba membuat sebuah branch yang namanya materi-.mingguan.



- Upload file lagi namun sekarang berada pada branch materi-mingguan. Saya memasukkan file materiBootcampRevisi1



File yang pertama yang ada pada branch master akan tercopy ke branch materi-mingguan jadi di materi-mingguan menjadi 3, namun di branch master hanya 2. Lalu saya memasukkan kembali file di branch materi-mingguan sehingga menjadi 3.

6. Selanjutnya membuat perintah ignore di github, membuat perintah ignore di command line, click clone and download lalu copy urlnya. Misal di dekstop klik kanan lalu pilih git bash (sebelumnya sudah instal git) selanjutnya dalam command line masukkan perintah git clone url lalu enter

```

MINGW64:/c/Users/Jamalludin/Desktop

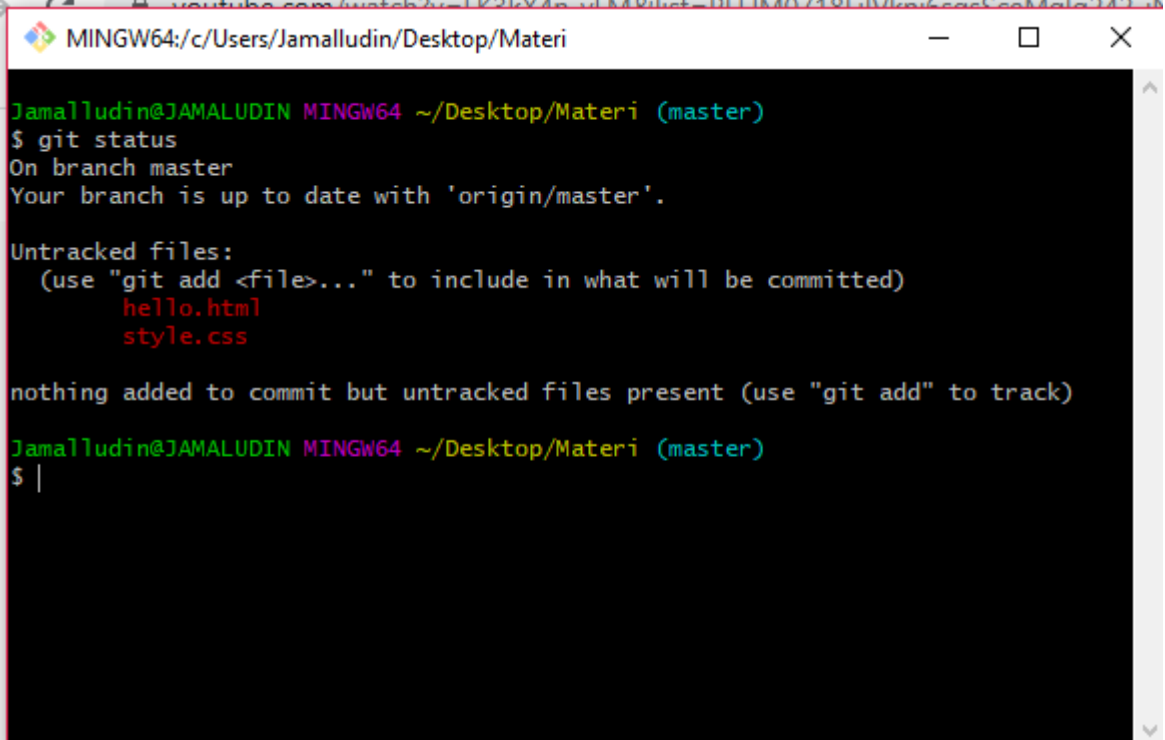
Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop
$ git clone https://github.com/jamalludin13/Materi.git
Cloning into 'Materi'...
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.
remote: Total 18 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (18/18), 4.14 KiB | 235.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (4/4), done.

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop
$ |

```

Sekarang sudah tersambung dengan file github di website, situasi ini bisa dikatakan remote.

Setelah itu saya mencoba membuat sebuah 2 file yaitu hello.html dan style.css di folder Materi, ketika di cek dengan menggunakan perintah git status maka kedua file tersebut merah karena belum add.

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/Jamalludin/Desktop/Materi'. The prompt is 'Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)'. The user enters '\$ git status'. The output shows 'On branch master', 'Your branch is up to date with 'origin/master''. Under 'Untracked files:', it lists 'hello.html' and 'style.css' in red text. A message at the bottom says 'nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)'. The prompt returns to '\$ |'.

Selanjutnya dengan perintah add untuk menambahkan dua file tadi, gunakan perintah add . untuk menambahkan, bisa juga menggunakan perintah add <namafile> jika ingin menambahkan file tertentu saja. Ketika di git status maka kedua file tersebut sudah tidak merah lagi. Selanjutnya di commit atau di simpan dengan perintah git commit maka kedua file tersebut sudah disimpan lalu kita push ke github nya. Dengan menggunakan perintah "git push m—origin master" untuk push kedua dan seterusnya cukup menggunakan git push.

```

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ git add .

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   hello.html
        new file:   style.css

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ git commit -m "menambahkan 2 file"
[master fcba21f] menambahkan 2 file
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 hello.html
create mode 100644 style.css

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 335 bytes | 335.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/jamalludin13/Materi.git
   cbc061d..fcba21f  master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ |

```

7. Selanjutnya membuat file yang mau dimasukkan kedalam ignore, gunakan perintah touch ignore maka di dalam folder materi akan dibuat sebuah text file .ignore. lalu buka file ignore lalu masukkan file yang akan dimasukkan ke file ignore, disini saya memasukkan file hello.html dan style.css yang akan saya ignore, ignore ini lebih berfungsi saat bekerja dengan team, saat project mempunyai libaray kita bisa memasukkan file lib ke ignore agar saat project tersebut di buka oleh team kita tidak setiangan laptop kita.

ti

```

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ touch .gitignore

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ get status
bash: get: command not found

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

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

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

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ |

```

```

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ git commit -m "ignore"
[master 1b0679e] ignore
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

Jamalludin@JAMALUDIN MINGW64 ~/Desktop/Materi (master)
$ |

```

8. Setelah itu di push lagi ke website githubnya dan hasilnya akan seperti dibawah ini:

