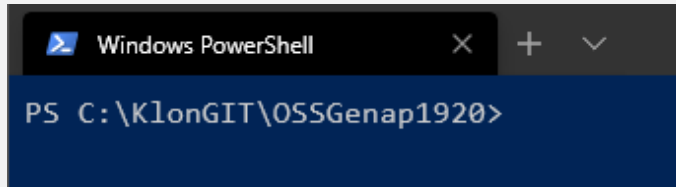

Branching dengan GIT

<i>Title</i>	Branching Repository
<i>Subject</i>	Open Source System
<i>Author</i>	Alauddin Maulana Hirzan, M. Kom
<i>Grade level</i>	Pendidikan Tinggi
<i>Time duration</i>	1 Jam 30 Menit
<i>Objective</i>	Branching Repository
Activities and procedures	Enter activities and procedures

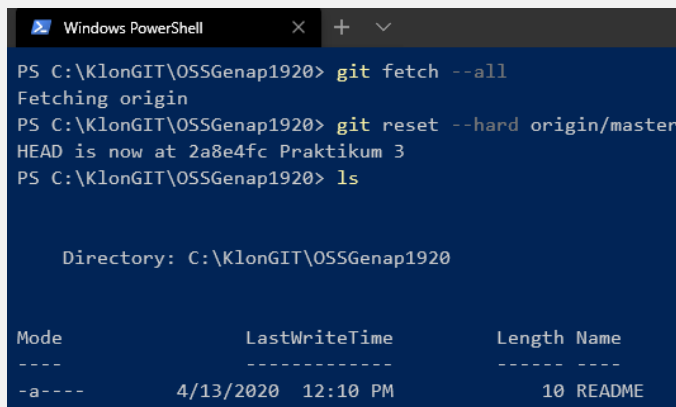
BRANCHING ADALAH SUATU CARA UNTUK MEMBUAT PERCABANGAN DARI REPOSITORY, SEHINGGA REPOSITORY MASTER TIDAK AKAN TERGANTIKAN OLEH PEMBARUAN DI BRANCH NYA

- | NO | Langkah |
|----|---|
| 1 | Bukalah folder KlonGIT\<Folder Kalian> dari praktikum 2 dengan menggunakan Command Prompt |



```
Windows PowerShell
PS C:\KlonGIT\OSSGenap1920>
```

- | | |
|---|--|
| 2 | Gunakan perintah
git fetch --all
git reset --hard origin/master
untuk memperbarui isi dari Repository Lokal (Jika diperlukan) |
|---|--|



```
Windows PowerShell
PS C:\KlonGIT\OSSGenap1920> git fetch --all
Fetching origin
PS C:\KlonGIT\OSSGenap1920> git reset --hard origin/master
HEAD is now at 2a8e4fc Praktikum 3
PS C:\KlonGIT\OSSGenap1920> ls

Directory: C:\KlonGIT\OSSGenap1920

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a----           4/13/2020 12:10 PM             10 README
```

- | | |
|---|---|
| 3 | Untuk membuat branch ada 2 cara:
<div>Git branch <nama branch>
Git checkout <nama branch></div> <div>Git checkout -b <nama branch></div>
Keduanya sama-sama membuat Branch, dan Pindah ke Branch tersebut (Bukan ke Master lagi)
Buatlah Branch Anda menggunakan Inisial masing-masing.
Contoh Lihat Gambar: |
|---|---|

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [1:21:28]
$ git checkout AMH
Switched to branch 'AMH'

# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:AMH o [9:2:36]
$
```

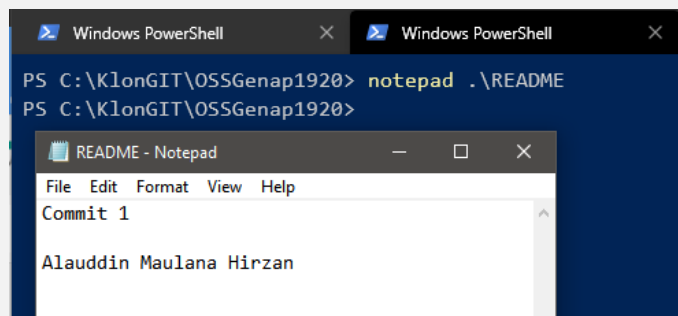
- 4 Untuk melihat Branch mana yang ada dan sedang digunakan,. Gunakan perintah **Git branch -v**

```
* AMH d4e8357 Ubah File
master d4e8357 Ubah File
(END)
```

- 5 Branch ini merupakan kopian dari master, sehingga perubahan di branch tidak mengganggu master.

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:AMH o [9:23:06]
$ ls
'Alauddin Maulana Hirzan.txt' README
```

- 6 Ubahlah file README menggunakan editor favorit (Notepad), dan ganti isinya). Lihat gambar. Tambahkan **Commit 1**, dan berikan **Nama serta NIM**



- 7 Lalu gunakan perintah:
Git add . (titik, untuk menambahkan semua file)
Git commit -m "Update Branch" (pesan perubahan branch)
Maka akan muncul gambar berikut:

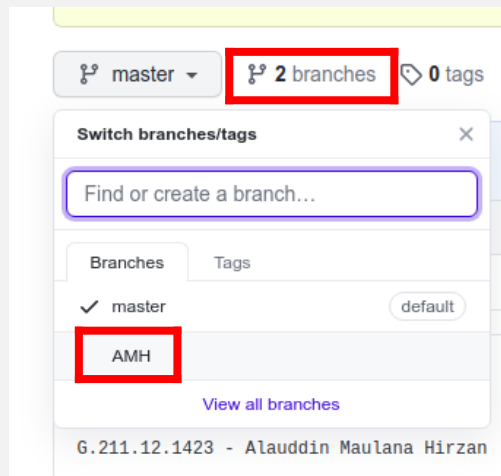
```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:AMH x [9:37:15]
$ git commit -m "Branch Baru"
[AMH e8a9d38] Branch Baru
1 file changed, 1 insertion(+)

# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:AMH o [9:40:32]
$
```

- 8 Branch belum terupload ke server, untuk upload gunakan perintah berikut:
Git push -force origin <Nama Branch> (Bukan master!) Lihat Gambar

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:AMH o [9:40:32]
$ git push origin AMH
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 353 bytes | 353.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'AMH' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH/pull/new/AMH
remote:
To https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git
 * [new branch]      AMH -> AMH
```

- 9 Cek Repositori Daring untuk mengecek keberhasilan



- 10 Kirim Screenshot Bukti Branch ke Form