
Branch Delete & Merge

<i>Title</i>	Branch Delete & Merge
<i>Subject</i>	Open Source System
<i>Author</i>	Alauddin Maulana Hirzan
<i>Grade level</i>	Pendidikan Tinggi
<i>Time duration</i>	1 Jam 30 Menit
<i>Objective</i>	Menghapus dan Menggabungkan Branch
Activities and procedures	Praktikum

PRAKTIKUM INI BERTUJUAN UNTUK MENGHAPUS BRANCH YANG TELAH DIBUAT DAN MENGGABUNGKAN 2 BRANCH YANG AKAN DIBUAT

NO	Langkah
1	Gunakan perintah Git branch -a Untuk melihat Branch yang ada Lokal dan Remote (Putih+Hijau Lokal, Merah Remote)

```
★ AMH
master
remotes/origin/AMH
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
```

2	Untuk menghapus Branch Lokal dan Remote gunakan perintah: Git branch -D <branch lokal> Untuk Lokal Git push origin --delete <branch remote> Untuk Remote Pastikan Cursor Hijau (Langkah 1) ada di master , gunakan perintah checkout
---	---

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [9:58:14]
$ git push origin --delete AMH
To https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git
- [deleted]          AMH

# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [9:58:50] C:1
$ git branch -D AMH
Deleted branch AMH (was 7862bc7).
```

3	Pastikan Branch Anda telah terhapus agar bisa melanjutkan materi. Ulangi jika belum terhapus dari Repo Lokal atau Repo Remote
---	---

```
★ master
remotes/origin/HEAD -> origin/master
remotes/origin/master
```

4	Jika sudah sukses, buatlah 1 branch dengan format sub-4 Digit NIM-Inisial Nama
---	--

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [10:00:58]
$ git checkout -b sub-0038-AMH
Switched to a new branch 'sub-0038-AMH'

# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:sub-0038-AMH o [10:01:58]
$
```

- 5 Pindah ke Branch Sub, dan editlah file TXT dengan <nama kalian>.txt. Dengan isi sebagai berikut:

Baris 3: **Universitas Semarang**

Baris 5: **Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon**

```
M031510038 - Alauddin Maulana Hirzan - USM Jaya
Universitas Semarang
Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon
```

- 6 Upload Branch Ini ke Repo Remote dengan perintah

Git add -A

Git commit -m "Branch 1"

Git push origin <sub-xxxx-xxxx>

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:sub-0038-AMH o [10:03:52]
$ git push origin sub-0038-AMH
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 401 bytes | 401.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'sub-0038-AMH' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH/pull/new/sub-0038-AMH
remote:
To https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git
* [new branch]      sub-0038-AMH -> sub-0038-AMH
```

- 7 Pindah ke **master**, dan editlah file dengan <nama kalian>.txt

Berisi:

Baris 4: **Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi**

Baris 6: **Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia**

M031510038 - Alauddin Maulana Hirzan - USM Jaya

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

- 8 Upload Branch Ini ke Repo Remote dengan perintah
Git add -A
Git commit -m "Master"
Git push origin master

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [10:07:27]
$ git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 416 bytes | 208.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git
d4e8357..aa0b29a master -> master

# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [10:07:37]
$
```

- 9 Cek Repo Remote Untuk Keberhasilan . Jika tidak muncul harap ulang langkah-langkah sebelumnya

sub-0038-AMH

0038-AMH / Alauddin Maulana Hirzan.txt

maulanahirzan-usm

Branch 1

1 contributor

5 lines (3 sloc) | 107 Bytes

1

M031510038 - Alauddin Maulana Hirzan - USM Jaya

2

3

Universitas Semarang

4

5

Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon

master

0038-AMH / Alauddin Maulana Hirzan.txt

maulanahirzan-usm

Master

1 contributor

6 lines (3 sloc) | 133 Bytes

1

M031510038 - Alauddin Maulana Hirzan - USM Jaya

2

3

4

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

5

6

Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia

10

Kembali ke Branch **master**, Gunakan perintah berikut untuk menggabungkan Branch **sub** ke **master** (Sub > Master)
Git merge <sub-xxxx-xxxx>

Pasti Error karena file txt Branch **sub** konflik dengan **master**

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [10:10:29]
$ git merge sub-0038-AMH
Auto-merging Alauddin Maulana Hirzan.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in Alauddin Maulana Hirzan.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

11 Untuk melihat Konflik lebih jelas gunakan perintah:

Git status

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master x [10:11:08] C:1
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   Alauddin Maulana Hirzan.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

12 Buka file txt di **master**, maka akan muncul tambahan data dari Branch **sub** secara otomatis. Tanda <<< hingga >>> merupakan **area konflik** yang harus diperbaiki. Hapus tanda-tanda tersebut, menyisakan data asli. Kemudian rapikan jika perlu

```
M031510038 - Alauddin Maulana Hirzan - USM Jaya

<<<<<<< HEAD

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia
=====
Universitas Semarang

Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon
>>>>>>> sub-0038-AMH
```

13 Cara termudah adalah dengan membuang tanda tersebut sehingga hanya data asli

yang terlihat

```
Universitas Semarang  
  
Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon  
  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
  
Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia
```

M031510038 - Alauddin Maulana Hirzan - USM Jaya

```
Universitas Semarang  
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon  
Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia
```

14 Gunakan perintah Add untuk menyetujui perubahan:

Git add <nama file>.txt

Dan lihat status perubahan dengan perintah **Status**

```
# maulana @ maulana-X555DG in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master x [10:16:41]  
$ git status  
On branch master  
Your branch is up to date with 'origin/master'.  
  
All conflicts fixed but you are still merging.  
  (use "git commit" to conclude merge)  
  
Changes to be committed:  
  modified:   Alauddin Maulana Hirzan.txt
```


15 Konflik selesai, namun merging belum selesai. Gunakan perintah Git Commit untuk menyetujui Merging Branch dan Push ke Repo Remote


Git commit -m "Merge Branch"


Git push origin master


```
# maulana @ maulana-X5550G in ~/Documents/KlonGIT/0038-AMH on git:master o [10:17:43]
$ git push origin master
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 477 bytes | 119.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/maulanahirzan-usm/0038-AMH.git
aa0b29a..ce9bc72 master -> master
```

16 Hasil Akhir Repo Remote **Master**

 master ▾ **0038-AMH / Alauddin Maulana Hirzan.txt**

 **maulanahirzan-usm** Merge

 1 contributor

6 lines (5 sloc) | 188 Bytes

```
1 M031510038 - Alauddin Maulana Hirzan - USM Jaya
2
3 Universitas Semarang
4 Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
5 Jl. Soekarno-Hatta, Tlogosari Kulon
6 Kota Semarang, Jawa Tengah, Indonesia
```

17 Hapus Branch sub-xxxx-xxxx (Lokal dan Remote WAJIB), SELESAI