**Catatan Belajar Git WPU**

**Singkatan**

* Init : initialization
* am : add and give message
* m : message
* . : all
* v : verbose
* mkdir : make directory
* cd : change directory
* pwd : print working directory
* ls : list
* .. : back to 1 folder above

**#6 & #7 Branch & Merge**

Syntax git

1. git init : menginisialisasi folder untuk menjadi repository git
2. git add : menambahkan perubahan/penambahan file atau folder ke

dalam staging area

1. git commit : melakukan commit (merekam history)
2. git log : melihat history git
3. git checkout : kembali atau memilih keadaan commit tertentu
4. git commit -am : melakukan commit dan memberikan catatan terhadap file yang

sebelumnya sudah pernah ditambahkan ke staging area

(modified)

1. git branch : melihat semua branch dan branch aktif yang ada pada repo
2. git merge : melakukan merging
3. -m “[pesan]” : memberi pesan commit
4. git remote : mengecek apakah repo terhubung secara remote dengan repo

yang ada di suatu cloud

1. git remote -v : mengecek remote secara lebih detail
2. mkdir : membuat directory baru pada lokasi yang digunakan saat ini
3. cd : berpindah directory
4. pwd : cek directory saat ini
5. ls : cek isi directory
6. cd .. : kembali 1 folder diatas
7. alias [nama alias] = ”command” : membuat alias untuk suatu perintah
8. git log --all --decorate --oneline –graph : menampilkan history commit dalam bentuk

visual

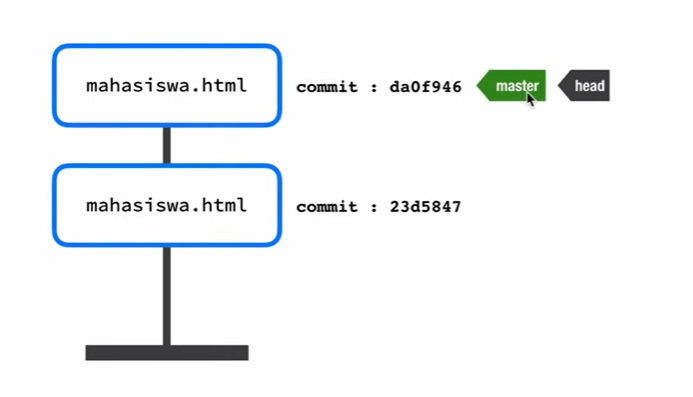
1. git branch -d [nama branch] : untuk menghapus branch yang telah di

merge

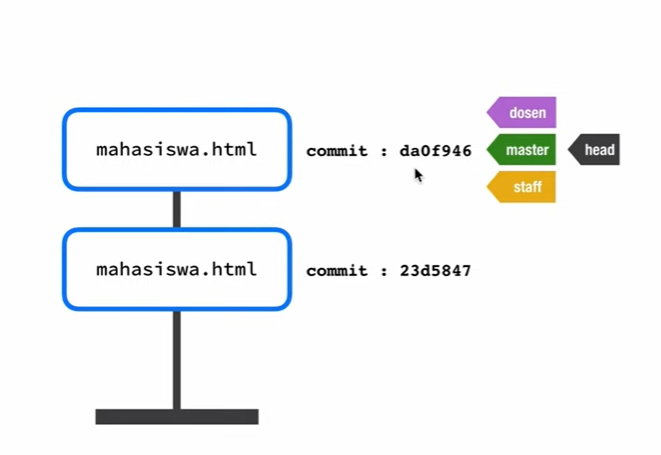
1. git branch -D [nama branch] : untuk menghapus branch yang telah atau

belum di merge

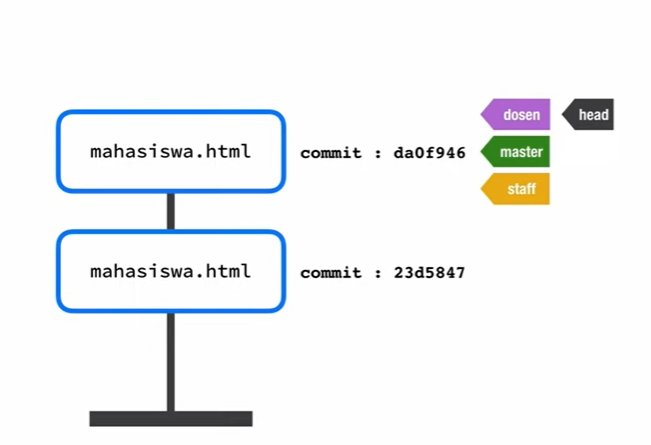
* **Ilustrasi**

****

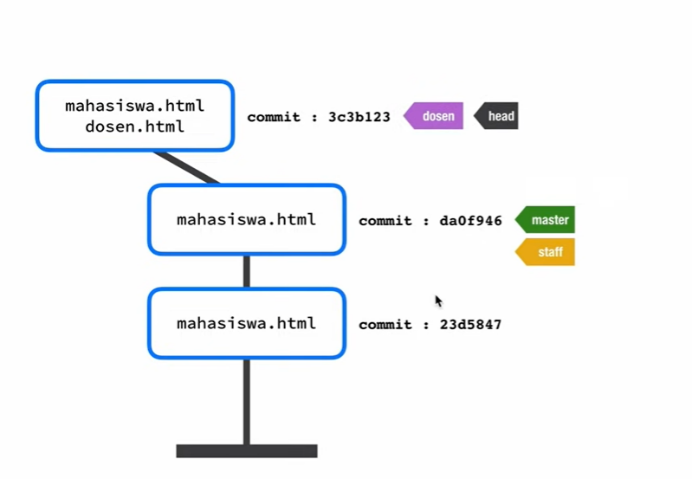
Gambar 1. Ilustasi Commit

****

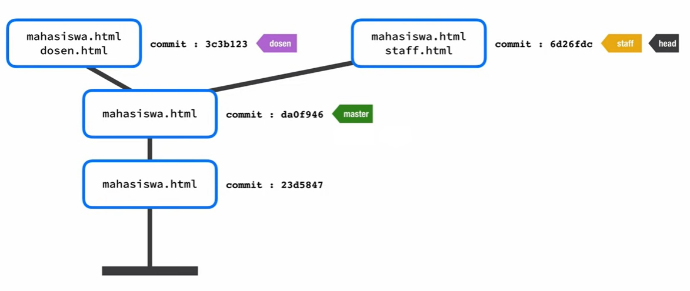
Gambar 2. Membuat branch



Gambar 3. Pindah branch

****

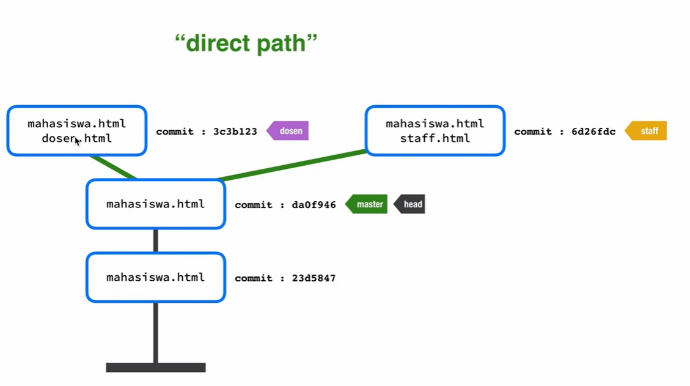
Gambar 4. Commit pada branch

****

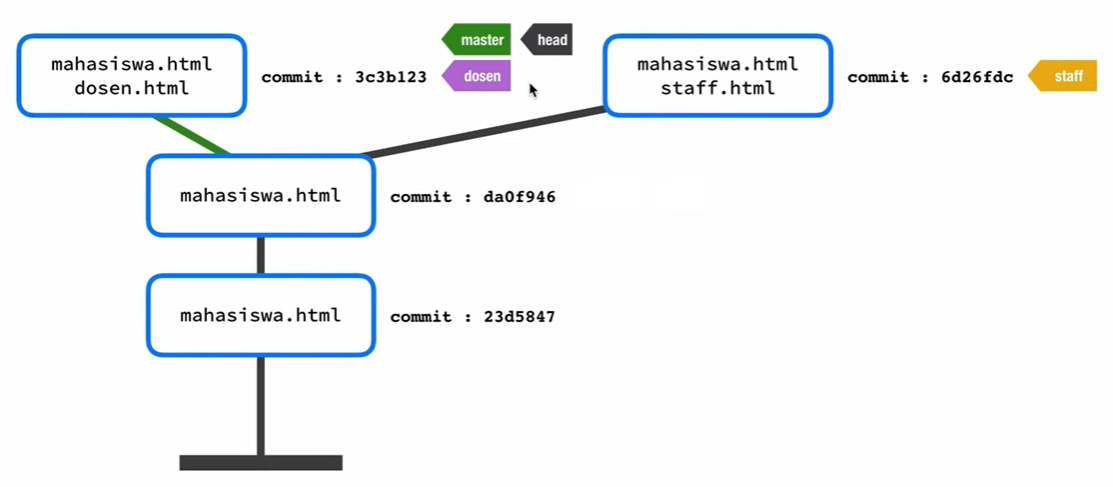
Gambar 5. Commit pada branch lain

* **Jenis Merge**
* Fast Forward

Ketika kedua branch yang akan di merge terhubung secara langsung

****

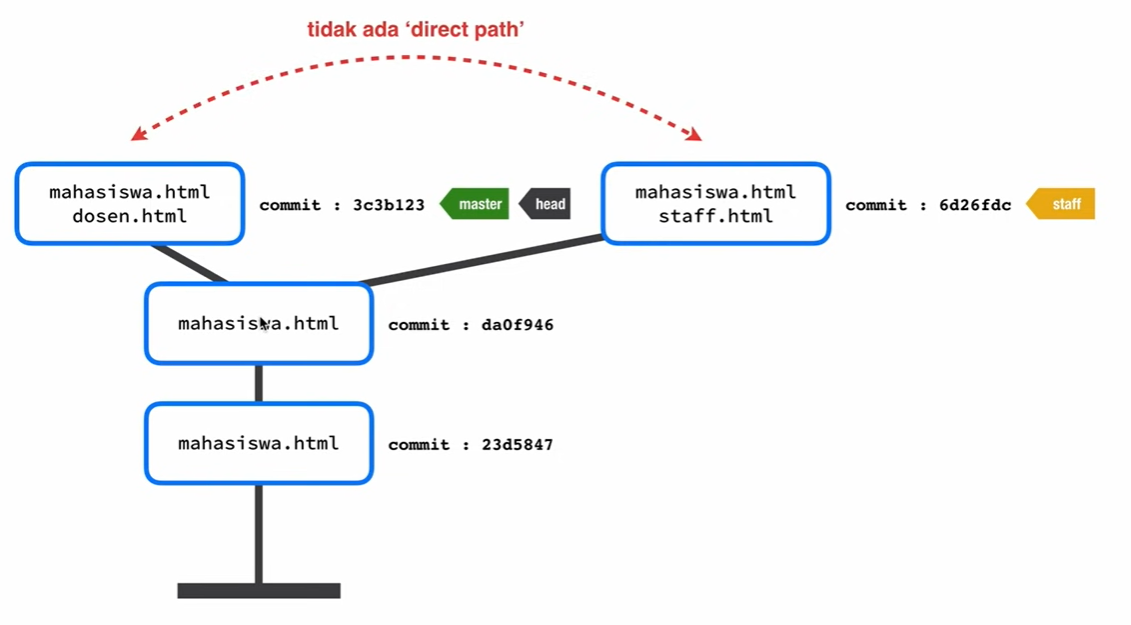
Gambar 6. Direct path



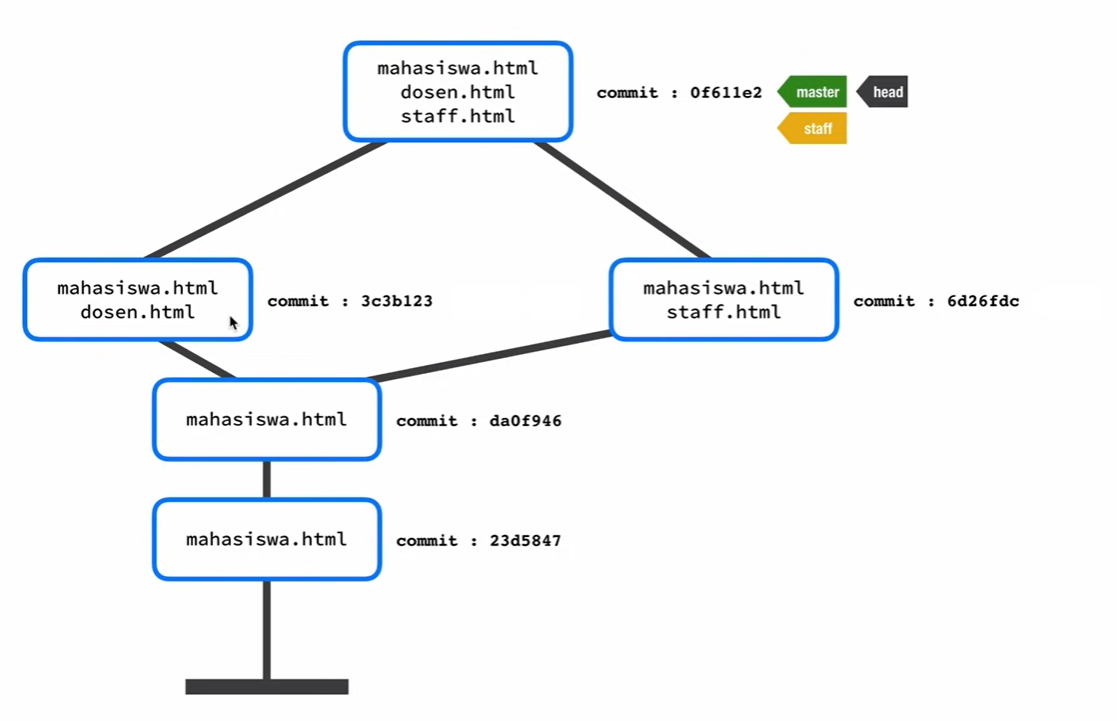
Gambar 7. Hasil fast forward merge

* Three-way Merge (Merge-Commit)

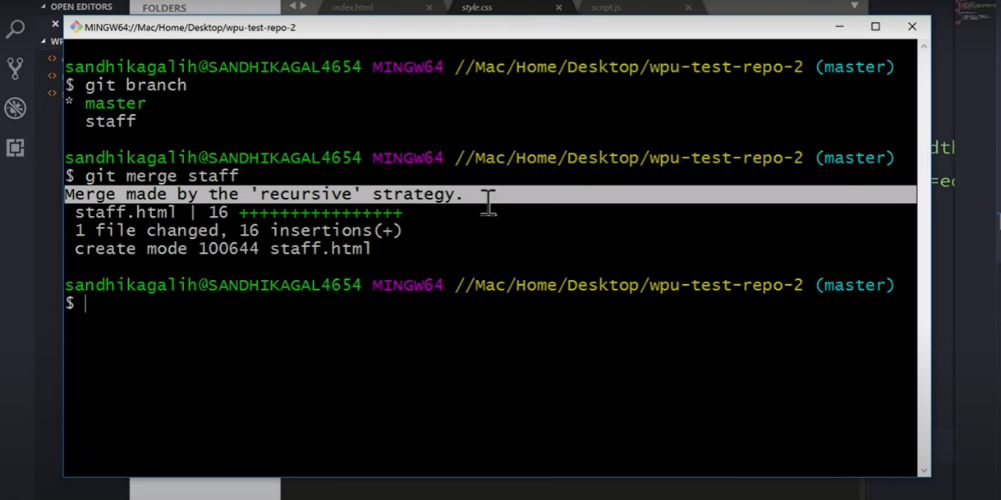
Dilakukan ketika tidak ada direct path antara dua commit branch yang akan d merge

****

Gambar 8. Tidak ada jalur langsung



Gambar 9. Iluatrasi hasil three-way merge



Gambar 10. Hasil three-way merge pada tampilan git bash

**#8 Git Remote**

1. Melakukan clone ketika git ada di github (server) dan ingin mengclone di git (local)

* Buat repo pada github
* Tentukan lokasi repo akan disimpan
* Lakukan clone pada git-bash dengan mengetikkan perintah git clone alamat HTTPS

1. Melakukan remote pada github (server) dengan repository yang sudah ada di git (local)

* Buat repo pada github dengan nama yang sama dengan dengan repo yang ada di git (tidak harus sama) agar memudahkan pendataan
* Kosongkan checklist untuk membuat file README
* Ketikkan perintah berintah berikut pada git bash: git remote add [nama remote (secara default namanya adalah origin)] [alamat HTTPS repo pada github]
* Buat git branch dengan perintah: git branch -M main
* Setidaknya melakukan 1x commit pada git local
* Lakukan push upstream dengan perintah: git push -u [nama remote] [nama branch]

1. Menyelesaikan atau mengatasi conflict ketika file yang sama pada github dan git dirubah pada baris yang sama

* Pull terlebih dahulu file yang ada di github ke git
* Git akan mendeteksi adanya conflict dan secara otomatis akan membuka text editor untuk menyelesaikan conflict
* Selesaikan conflict pada text editor
* Lakukan merge-commit
* Push perubahan ke github

#9 GitHub Pages

Link mengupload web static ke internet: https://youtu.be/rgDDWhQe-ow