Git branch & marge

Branch adalah cabang bebas commit2

Marge mengabungkan cabang

Buat repo

**Git init**

Buat file di repo git

Tanda **U** belum di traging area

VSCODE juga ada terminal bisa menjalankan git

**Git add .**

**Git commit -m “menambahkan file”**

Jika edit file

Tanda **M** Modified

Kalau modified langsung aja commit

**Git commit -am “Mengubah file”**

Implementasi Branch

Misalkan punya repo

Ada commit maka ada hash

Maka commit ini terhubung pada branch master

Secara default master

Head adalah mengarah branch yg aktif

Commit lagi maka ada hash baru

Master dan head nya pindah yg baru

Jika membuat fitur baru tapi menggunakan branch baru

Membuat 2 fitur

1 fitur untuk mengola data dosen

1 fitur staf

Maka ada 2 branch

Setelah bikin branch dosen maka ada branch baru

Menampil branch apa saja

**Git branch**

**\*** tanda yg aktif

Buat branch baru

**Git branch dosen**

Dan

**git branch staff**

dan perjalan branch sebuah graph

jika git log ini akan menampilkan history yg dilakukan

**git log**

maka ada head master

jika bentuk graph

**git log --all –decorate –oneline –graph**

maka akan menampilkan sepeti graph

untuk mempersingkan perintah gunakan alias

**alias graph=” git log --all –decorate –oneline –graph”**

maka tinggal panggil **graph** saja

jika mau berpindah branch

tinggal

**git checkout dosen**

maka head(aktif) akan pindah branch ke dosen

**git branch**

maka yg aktif dosen

bikin file baru

**git status**

**git add .**

**git commit -m “menambahkan file”**

jika Kembali ke master

**git checkout master**

maka file baru hilang

jika Kembali lagi branch dosen maka ada

**git checkout dosen**

jika kita graph maka branch dosen lebih maju dari pada master dan staff

**graph**

maka maju satu dosen

bikin file staff

**git checkout staff**

tambahkan file staff

lalu

**git add.**

**git commit -m “menambahkan file staff”**

**git status**

maka maju lagi commit staff

maka master bercabang lebih maju dosen dan staff

sekarang cara gabung kan branch nya

gunakan Merge

merge 2 jenis dalam git

-fast forward

-three-way merge

Maka sama

Pindahkan dulu branch ke master

**Git branch**

**Git checkout master**

Langsung gabung master ke dosen

**Git merge dosen**

Maka sudah diberhasil

**Graph**

Untuk keluar

**Q**

Maka branch dosen gk dipakai jadi dihapus

**Git branch -d dosen**

Atau untuk mengetahu yg sudah di marge

**Git branch –merged**

Jika mau hapus branch staff maka gk mau belum di merge

Jika yakin tinggal gunakan

**Git branch -D staff**

**Fash forward** adalah cabang yg terhubung

**There-war marge** adalah cabang yg tidak terhubung tapi dia membuat commit baru

Untuk mengabung sama saja

**Git merge staff**

Maka dia langsung masuk code editor

Masuk pesan commit nya

Dia ada pesan default maka langsung save lalu hapus saja

Sekarang sudah bergabung

**Graph**

Maka ada commit baru sudah digabungkan staff ke master

Lalu hapus branch staff

**Git branch -d staff**