Branch adalah cabang

Dalam 1 repo bisa beberapa branch

Branching

-membuat git branch

-membuat snapshop tanpa mengganu jalur utama master branch

-fitur experimental

-2 orang mengerjakan repo yang sama

Mengabung commit branch ke master branch yaitu merge

Biasa buat readme sedetail mungkin karna akan muncul di halaman utama repo

Membuat satu file baru buat rencana kedepan bikin branch baru

Edit file yg sudah ada

Ketika commit

Commit nya Branch default yaitu master

Atau commit ke 2 buat commit baru

Cara ke 2

Kembali ke repo

Klik di branch

Lalu ada switch

Disini cari branch atau bikin baru yg belum ada

Kalau belum ada maka ada otomatis di create lalu pilih

Nanti tampilnyaakan sama maka repo nya ter dulpikat

Tapi sekarang kita berada di branch baru

Lalu bikin file di branch baru

Kalau sudah kita commit

Dibawah nya otomatis tulisan nya berubah tidak master

Kalau sudah

Ada beberapa berbeda sebelumnya

Jelas file tambah baru

Kita adi brancg baru

Ada satu tombol tambahan

Jika pindah ke master maka file yg baru tidak ada

Hanya ada di branch baru

Kalau di git Namanya checkout

Ketika kita melakukan perubahan di branch baru tidak akan menggangu branch utamanya

Ke insign ke network maka jalur nya nambah

Yg hitam master branch

Yg biru branch baru

Pindah ke branch baru

Ketika edit file mana saja nanti snapshot atau commit nya tersimpan yg edit mana

Edit file baru lalu commit lagi ke branch baru

Ketika history file nanti ketahuan berpa kali berubah

Lihat di network maka di brach baru commit nya ada dua

Ketika sudah suka branch baru akan menimplementasi

Ketika mau dipake branch baru ke utama atau masuk ke jalur utamanya

Menggunakan fitur branch nya disebut merge

Tinggal masuk ke branch baru lalu pull request

Maka klik

Maka ada 2 branch tapi isi nya berbeda

Lalu klik pul request kita gabungkan

Nanti masuk ke open a pull request

Mengabungkan masuk ke master

Maka di cek 2 branch ini bisa di gabung atau gk

Kemungkinan kedepan nya gk bisa digabung karena ada baris berubah

Maka ada merge comfik

Nah sekarang lagi ada di ceklis atau able to merge

Arti nya tidak ada comfik berarti bisa di merge secara otomatis

Nah sekarang disebut pul request

Karena secara default

Ketika kita lakukan sendiri repo dan akun sama tapi tetap pull request

Ketika kita bikin branch minta izin dulu agar perubahan branch tetap masuk

Supaya branch baru minta izin dulu ke yg punya repo supaya berubah repo nya tetap masuk

Saya yg punya branch Tarik ni ke perubahan master

Supaya kedepan nya

Mungkin saja merubah repo orang harus di konfirmasi dulu ke pemiliknya

Nah meskipun kita yg punya repo yg punya branch baru tapi tetap pull request

Sekarang kirim pesan branch ke master akan di kirim ke master

Lalu create pull request

Nanti di arahkan ke pull request repo nya

Mungkin saja nanti banyak kalau kode nya ada modifikasi

Kalau lihat ada pull request di klik nanti ada ug menambah kan kode ni

Kalau sudah oke gk ada comfik maka confirm merge

Terus ada membalas peran brach nya

Mengucapkan terimaksi

Karna kita yg bikin langsung confirm

Lalu pull request succesfull marge

Maka pull request akan hilang

Sekarang branch master berubah sama dengan branch baru

Lihat network panah nya masuk Kembali ke master

Ketika sudah beres

Branch baru gk dipakai

Untuk menghapus branch baru

Masuk ke branches

Maka ada 2

Master sama branch baru lalu hapus

Sebernarnya gk dihapus maka tetap ada

Kalau di hapus maka hilang di network

Tapi sekarang branch tidak ada

Tapi marge ideal gk ada eror atau confik

Ketika mengalami konfik atau banyak branch

Nah sekarang bikin 2 branch atau 2 orang

Branch baru coba fitur 1 dan 2

Bikin fitur 2 kembali ke master kalau tidak maka ada cabang fitur satu

Yg diingikan cabang dari master

Lalu kita punya 3 branch

Kalau balik ke repo maka ada 3 branches

Ketika fitur 1 di edit nambah baris lalu commit

Lalu edit lagi tambah baris lalu commit lagi

Maka fitur 1 ada 2 commit

Masuk fitur 2

Maka ada pull request biar kan dulu

Maka edit tambah baris dan hapus lalu commit

Lalu ke network maka ada 3 cabang

Sekarang mengabungkan 3 branch

Cara nya satu2 yg mana dulu

master yg mana dulu

coba gabung dulu fitur 1

klik pul nanti dicek ada confik atau gk lalu ke create request

cek lagi lalu confirm pesan nya default

maka sudah bers barlik master maka sama dengan fitur 1

sekarang gabung fitur 2

maka ada confik gk bisa langsung ke merge harus ada yg dilakukan

pull request bisa tapi gk bisa merge

tapi isi nya ada confik yg pemilik harus menyelesaikan masalah secara manual

lalu klik resolve confik ini

nanti akan di arah kan code editor

nanti pilih mau pakai yg mana

nanti ada tanda

maka ada yg beda

kita yg pilih maka edit aja manual

maka hapus aja yg dipilih sekarang

bisa di mark resolved

lalu commit marge

kalau ada confik selesaikan secara manual

maka repo nya berubah filenya

Kembali ke network maka digabung ke master

Dan terakhir kalau branch baru gk dipkai hapus saja