

# Git dan GitHub



Daftar Isi:

1. Linux Commands
2. Git Commands
3. Git Branches

# Version Control

*Version* control adalah sebuah sistem yang merekam perubahan-perubahan dari sebuah berkas atau sekumpulan berkas dari waktu ke waktu sehingga Anda dapat menilik kembali versi khusus suatu saat nanti.

Git adalah salah satu Version Control  
GitHub adalah platform online yang menyediakan Git

# Linux Commands

## 1. *cd , change directory*

- Pindah folder
- cd namafolder
- cd .. , pindah naik 1 folder di atas

## 2. *ls, list*

- Menampilkan file dalam folder tersebut

## 3. *pwd , print working directory*

- Menampilkan lokasi terminal

# Git Commands

## 1. Git clone

- Command untuk clone dari repository github

## 2. Git add

- Command untuk menambahkan perubahan ke dalam tahap stage
- Git add namafile
- Git add . , menambahkan semua perubahan

## 3. Git commit -m "message"

- Command untuk commit dan disertakan dengan pesan

## 4. Git push origin main

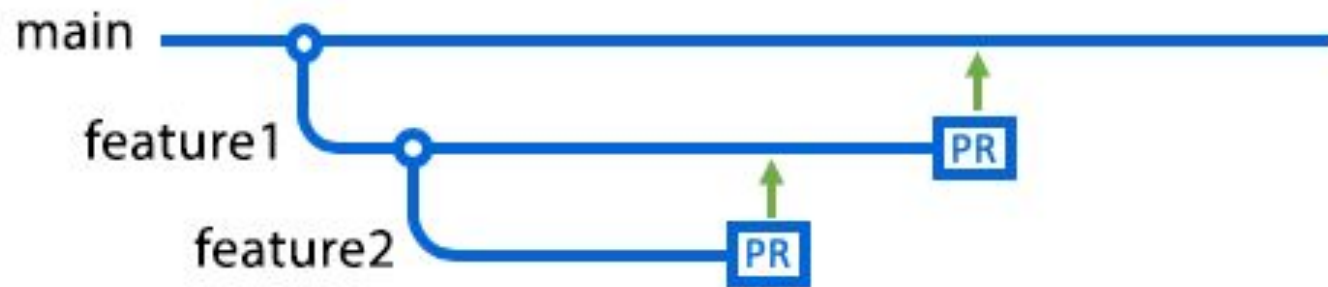
- Command untuk push ke branch main

# Git branches

**Branches** memungkinkan developer untuk menambahkan, mengubah, fitur tanpa mengganggu branch utama

Menggunakan Git Branches memiliki banyak keuntungan. Namun, kami ingin menekankan pada 2 keuntungan sebagai berikut:

- Memungkinkan pengembangan fitur baru bagi aplikasi tanpa mengganggu pengembangan di branch utama.
- Memungkinkan pembuatan branch-branch pengembangan berbeda yang dapat berpusat di satu repositori. Contohnya stable branch, test branch and unstable branch.



# Git Branches

Cara membuat branch baru

1. `Git checkout -b namabbranch`
  - Akan membuat branch baru dan langsung switch
2. `Git checkout namabbranch`
  - Switch ke branch
3. `Git branch`
  - Melihat semua

