

Introduction to Git

Hidayat Taufiqur Rahmah Achmad



Outline

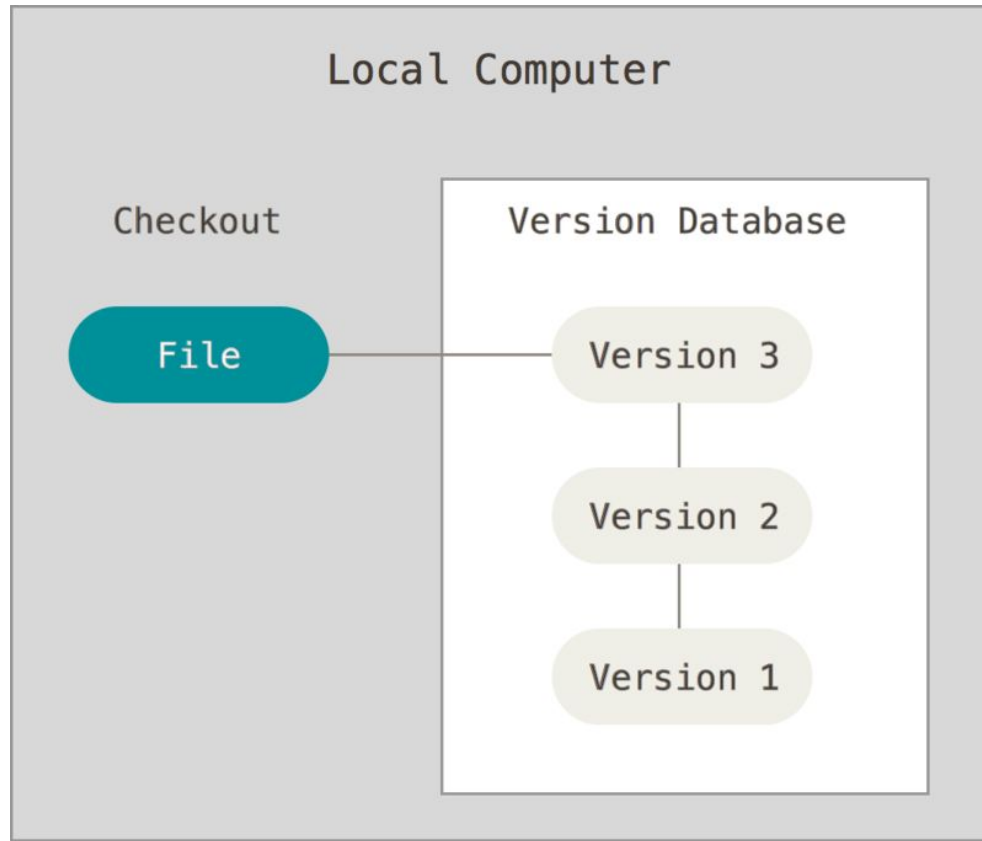
- Pengenalan version control
- Pengenalan git
- Install git
- Config git
- Git basics

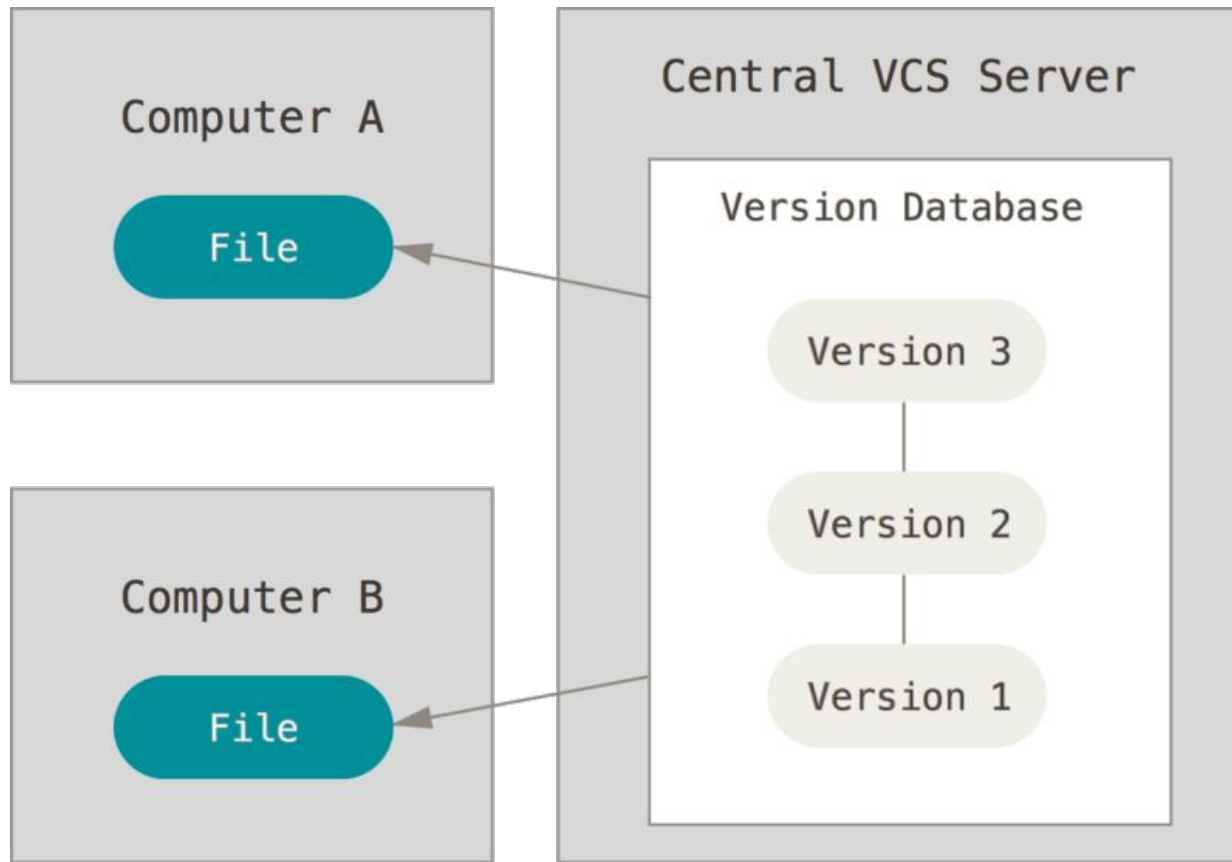
Apa itu version control?

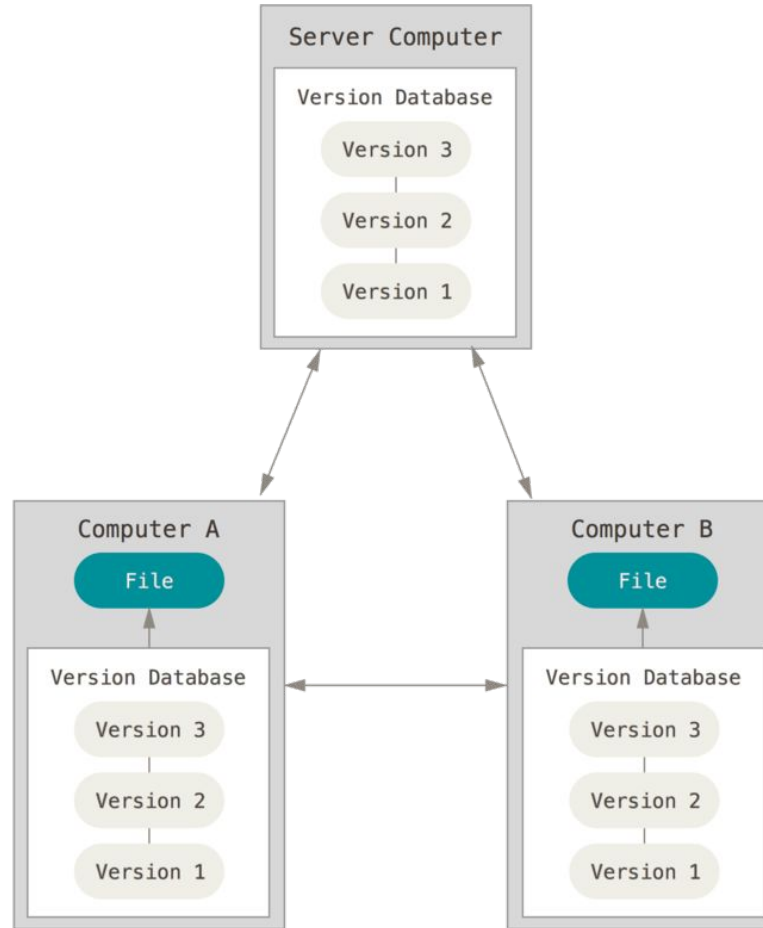
Version Control adalah sebuah sistem yang merekam perubahan pada file dari waktu ke waktu, sehingga kita bisa melihat versi sebelumnya jika diinginkan.

Tipe-tipe version control

- Local
- Centralized
- Distributed

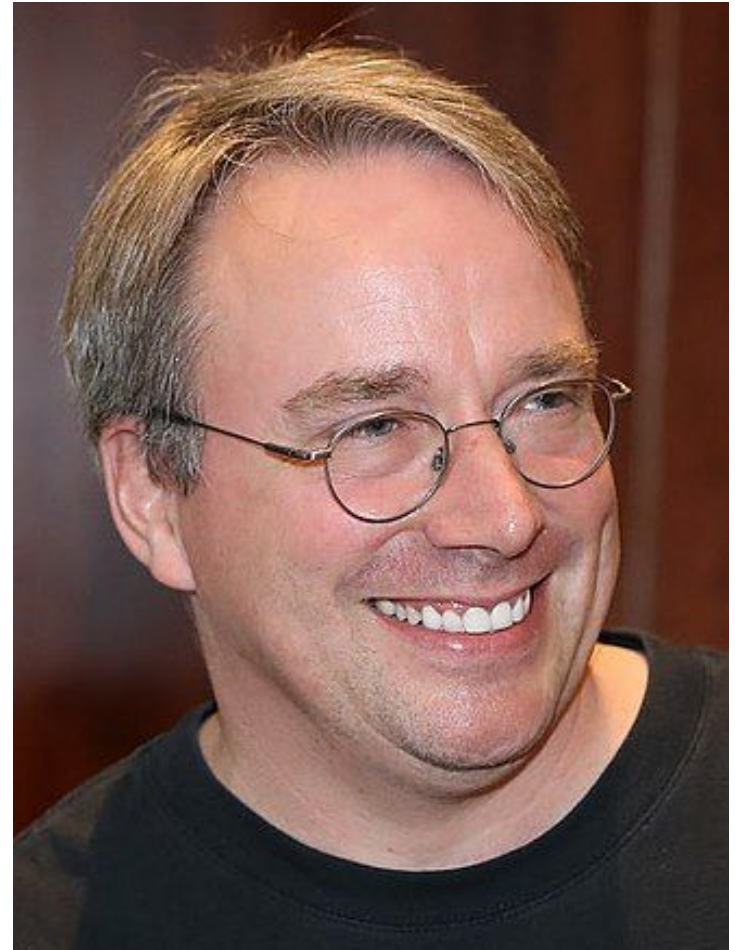






Apa itu Git?

Salah satu DVCs yang free dan open source. Dibuat oleh Linus Torvalds pada tahun 2005



Source: Wikipedia

Apa itu GitHub?

Github adalah salah satu penyedia Git hosting service yang didesain untuk memudahkan kita manage Git repo



Kenapa pakai Git?

Install Git

Windows

- <https://git-scm.com/download/win>

Mac

- <https://git-scm.com/download/mac>
- brew install git
- Xcode

Linux

- <https://git-scm.com/download/linux>

Install Git

Cek apakah Git telah terinstall dengan menggunakan perintah “git version”

Windows

- Git bash, cmd, atau powershell

```
C:\Users\ACER SWIFT>git version  
git version 2.33.0.windows.2
```

Mac/Linux

- Terminal

```
→ ACER SWIFT git version  
git version 2.25.1
```

Config Git

- `git config --global user.name "your name"`
- `git config --global user.email "your email"`

Sign up di GitHub

<https://github.com/>

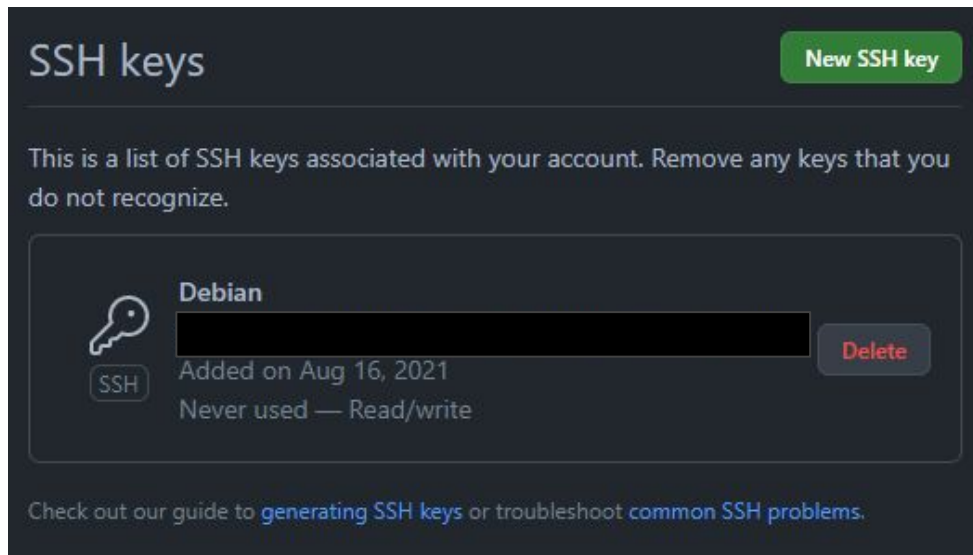
Setup Auth

- Setup SSH keygen

1. `ssh-keygen -t ed25519 -C "your email"`
2. `eval "$(ssh-agent -s)"`
3. `ssh-add ~/.ssh/id_ed25519`
4. `cat ~/.ssh/id_ed25519.pub`
5. Copy SSH keygen

Setup Auth

- Setup SSH keygen
 1. Settings
 2. SSH and GPG keys
 3. New SSH Keys



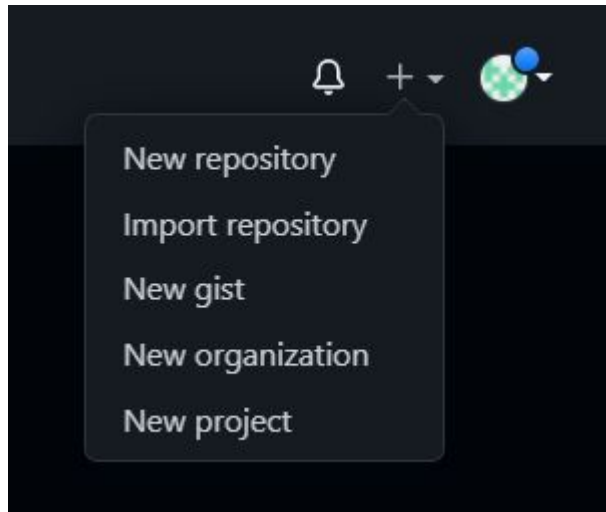
Setup Auth

- Setup PAT (personal access token)
 1. Settings
 2. Developer Settings
 3. Personal Access Tokens
 4. Generate New Token

*token hanya dapat dilihat sekali

Let's give it a try!

Buat repository baru



Git Basics

1. `Git init`
2. `Git clone [link repo]`
3. `Git remote add [alias] [repo link]`
4. `Git add [file name] atau [.]`
5. `Git commit -m [your comment]`
6. `Git push [alias] [branch]`

[Git Cheatsheet](#)

Thanks!

Discord: @drunkwhales#9186

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/hidayattaufiqur/>