Front End Bootcamp PT. Mahardika Solusi Teknologi

Ariel Arliyanus, S.Kom

Chapter 5 - Git

Apa itu Git?

Git adalah sebuah *Version Control System* yaitu sistem yang mengelola perubahan dari sebuah dokumen, program komputer, website dan kumpulan informasi lain.

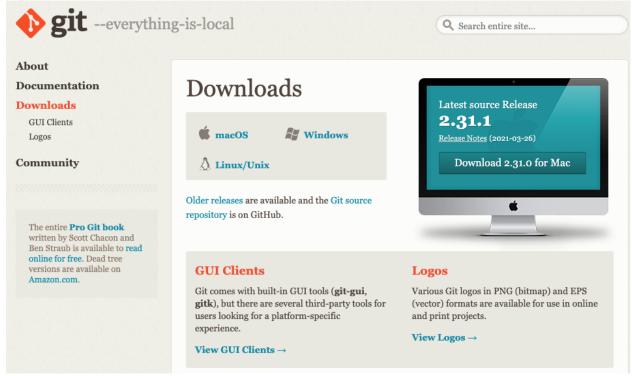
Selain itu, Git memungkinkan para pengembang perangkat lunak dari berbagai belahan dunia mengerjakan banyak projek bersama-sama tanpa mengharuskan bertatap muka.

Git sendiri disimpan dalam sebuah folder atau directory project yang biasa di sebut repository

Installasi Git

Installasi di Windows dan Mac

Untuk menginstall git ke dalam windows dan mac, download terlebih dahulu file instalasi nya dari halaman download git.



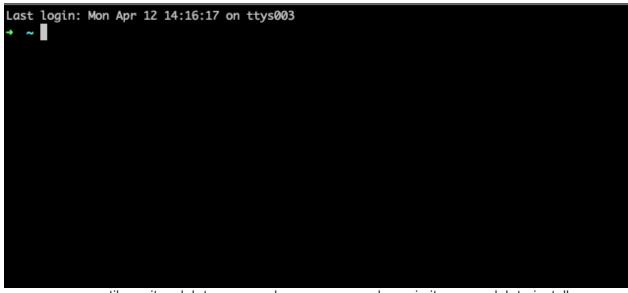
Halaman download git dari git scm

jika sudah terdownload, klik file instalasi lalu ikuti instruksi instalasi (klik next saja sampai selesai).



instalasi git, klik next sampai instalasi selesai

setelah instalasi selesai, kita dapat mengecek apakah Git sudah terinstall dengan cara membuka cmd atau command prompt lalu ketikkan perintah git --version.



memastikan git sudah terpasang dengan mengecek versi git yang sudah terinstall

```
Last login: Mon Apr 12 14:16:17 on ttys003

→ ~ git --version
git version 2.24.3 (Apple Git-128)

→ ~ ■
```

Setup Git

setelah menginstall git, hal yang di lakukan selanjutnya adalah setup git config email dan username seperti di bawah ini

```
git config ——global user.name "username anda" git config ——global user.email "email anda" anda dapat melihat hasil config ini dengan perintah git config —l
```

Perintah Dasar Git

git init

git init adalah perintah untuk inisialisasi atau memasangkan git pada sebuah repository yang sedang terbuka di command prompt atau terminal.

```
→ demo git init
Initialized empty Git repository in /Users/aril/Documents/demo/.git/
→ demo git:(master)
```

pada contoh di atas, setelah memberikan perintah git init akan muncul keterangan "Initialized empty Git repository in . . . " yang berarti folder git-demo yang sedang dibuka di cmd sudah dapat menggunakan Git di dalamnya.

git add

git add yaitu perintah git untuk menambahkan perubahan-perubahan pada direktori project sebelum menyimpan perubahan tersebut. Misalkan di repository project kita terdapat file index.html yang ingin kita simpan perubahannya.

\$ git add index.html

git commit

git commityaitu perintah dari git untuk menyimpan perubahan yang ada di repository dan perintah ini biasanya disertakan dengan -m "[keterangan_perubahan_yang_dilakukan]" untuk menuliskan perubahan yang di lakukan

git commit -m "menambahkan index.html"

git status

git status adalah perintah dalam git untuk memeriksa status repository, apakah ada file baru, perubahan pada file atau file sudah di add, atau apakah perubahan sudah di commit atau belum.

git push

git push adalah perintah dalam git untuk mengirimkan perubahan perubahan file pada repository

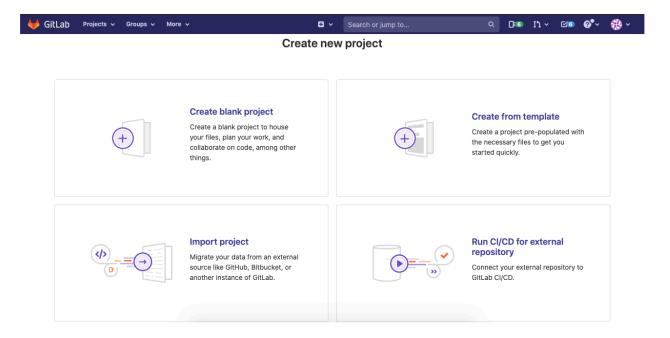
git pull

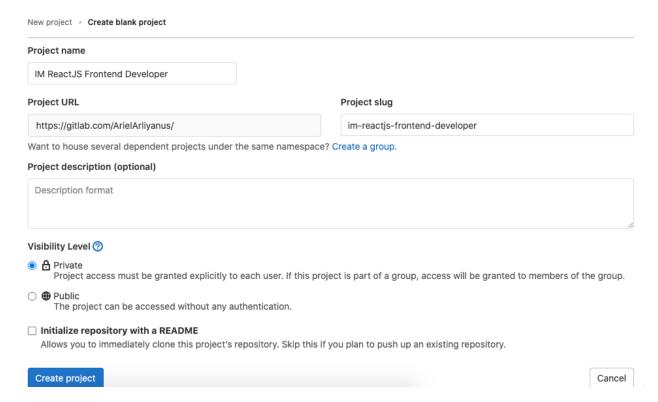
git pull adalah perintah dalam git untuk mengabil perubahan terakhir dari repository di git

Tugas

1. Buat repository project baru

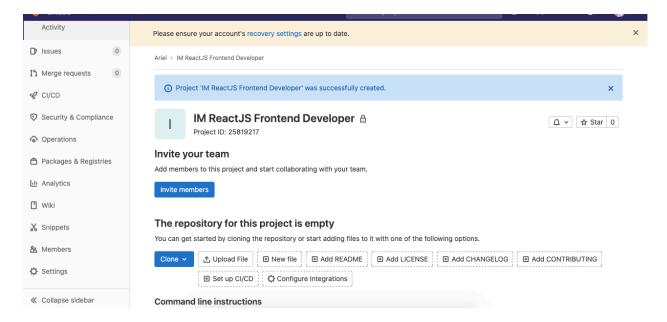
Buatlah satu repository project baru dengan nama project "**IM ReactJS Frontend Developer**", pastikan visibility level di set "**Private**", dan centang pada bagian "**Initialize repository with a README**".





2. invite trainer

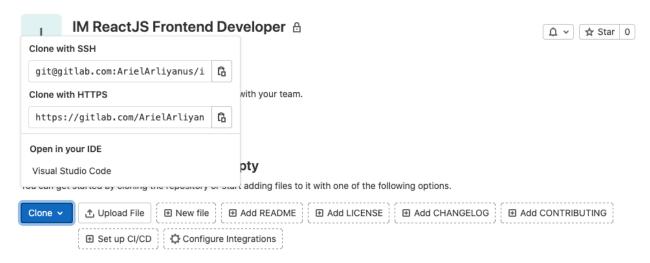
invite trainer pada repository project yang telah di buat dengan menuju menu members



lalu pada tab invite member isi input "GitLab member or Email address" dengan @diov5 dan @arielarliyanus lalu pada choose "Choose a Role Permission" pilih maintainer dan klik invite

3. Clone repository

Lakukanlah clone dari project yang telah dibuat. Kemudian masuk ke folder project yang telah di clone



lalu copy text yang ada di dalam Clone With HTTPS lalu jalankan perintah ini di terminal/cmd

git clone hasil_copy_dari_clone_with_https lalu pindahkan ke folder project yang sudah di clone

4. Menambahkan folder dan file baru

Buat folder baru dengan nama "Tugas-Git" dan di dalamnya tambahkan folder baru lagi dengan nama "Tugas-Git" lalu tambahkan file "data_peserta.txt". kurang lebih struktur foldernya seperti ini

Isi file "data_peserta.txt" tersebut dengan nama dan email Anda saat mendaftar, akun gitlab, serta akun telegram pada grup diskusi, contoh:

Data Peserta Front End Bootcamp ReactJS

- 1. Nama:
- 2. Email:
- 3. Sistem Operasi yang digunakan:
- 4. Akun Gitlab/Github:
- 5. Akun Telegram:

5. Kumpulkan tugas

Lalu update tugasnya ke repository masing-masing. Selanjutnya kumpulkan tugas Anda dengan melakukan copy link commit yang telah dibuat dari halaman repository project gitlab.