

Studi Independen Bersertifikat

Kampus Merdeka 2024 Batch 6

Tugas : Penugasan 1 Materi Version Control

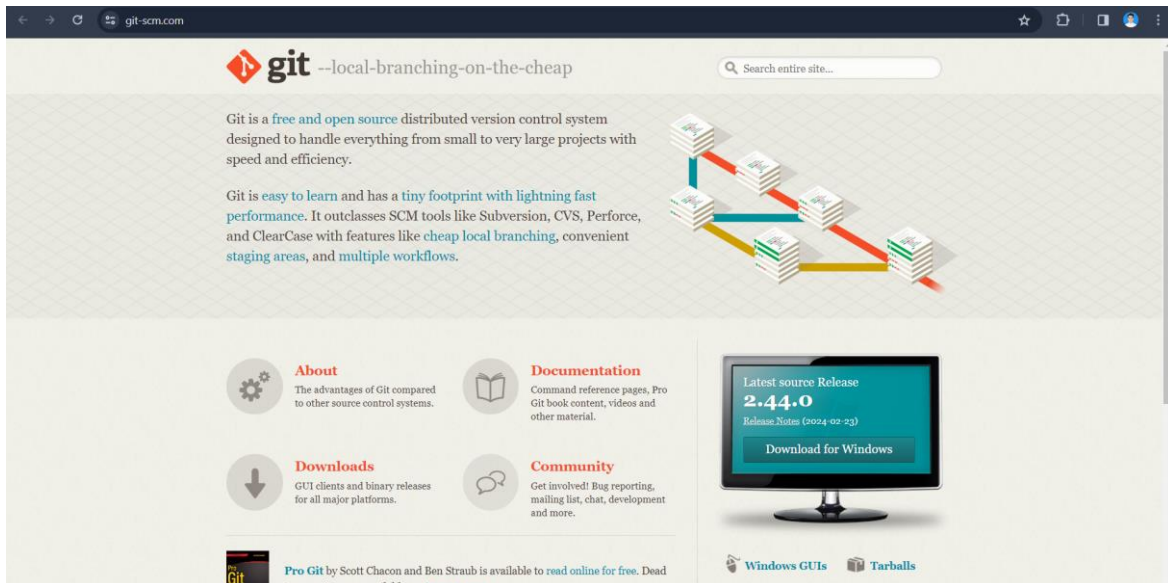
Nama : Ahmad Rayhan

Asal : Universitas Airlangga

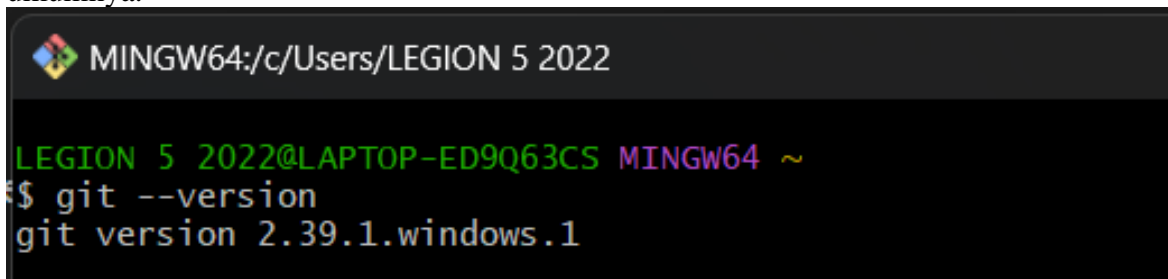
Full Stack Web Development

PT OTAK KANAN

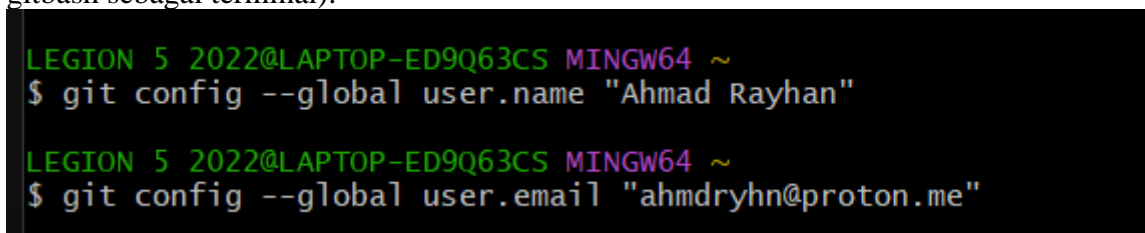
1. Install git dan konfigurasikan dengan nama dan email anda



Pertama, sebelum melakukan proses instalasi, pastikan terlebih dahulu telah mendownload git di website git-scm.com secara resmi, kemudian lanjut dengan proses instalasi pada umumnya.



Karena saya telah menginstall git dengan versi yang sebelumnya, maka untuk proses instalasi saya lewati, dan dilanjutkan dengan proses konfigurasi (disini saya menggunakan gitbash sebagai terminal).



Diatas merupakan perintah konfigurasi nama pengguna dan alamat email yang saya gunakan untuk memastikan identifikasi pengguna yang melakukan operasi pada repositori Git, berfungsi untuk menandai, melacak kontribusi, memberikan atribusi kepada pengguna yang berkontribusi, dan memungkinkan kolaborasi yang lebih efektif dalam pengembangan perangkat lunak.

2. Membuat repo dengan nama fullstack-web

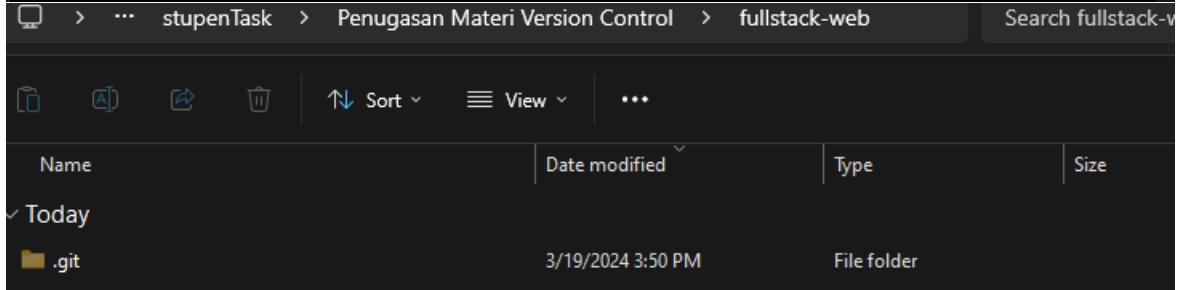
```
MINGW64:/c/Users/LEGION 5 2022/Downloads/stupenTask/Penugasan Materi V
rsion Control
$ mkdir fullstack-web
```

Proses pembuatan repo diawali dengan melakukan pembuatan folder atau direktori baru bernama fullstack-web, dengan menggunakan perintah mkdir nama_folder_repo.

```
LEGION 5 2022@LAPTOP-ED9Q63CS MINGW64 ~/Downloads/stupenTask/Penugasan Materi V
rsion Control
$ cd fullstack-web
```

Kemudian arahkan terminal untuk masuk ke dalam direktori fullstack-web dengan perintah cd, sehingga direktori tersebut dapat dilakukan pembuatan repository,

```
LEGION 5 2022@LAPTOP-ED9Q63CS MINGW64 ~/Downloads/stupenTask/Penugasan Materi V
ersion Control/fullstack-web
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/LEGION 5 2022/Downloads/stupenTask
/Penugasan Materi Version Control/fullstack-web/.git/
```



Name	Date modified	Type	Size
✓ Today			
.git	3/19/2024 3:50 PM	File folder	

Perintah git init diatas berfungsi untuk menginisialisasi repository Git di dalam direktori tersebut, sehingga muncul folder hide dengan nama .git pada direktori seperti diatas.

```
LEGION 5 2022@LAPTOP-ED9Q63CS MINGW64 ~/Downloads/stupenTask/Penugasan Materi V
ersion Control/fullstack-web (master)
$ git remote add origin https://github.com/amdxhann/tugas-msib-version-control.
git
```

Setelah itu lakukan repository remote ke repository baru melalui platform Git secara langsung seperti Github untuk membuat repository lokal. Sebelumnya disini saya telah membuat repository di Github dengan nama tugas-msib-version-control, sehingga perintah yang saya gunakan adalah git remote add origin <url-repositori-remote> (seperti hasil diatas).

```
LEGION 5 2022@LAPTOP-ED9Q63CS MINGW64 ~/Downloads/stupenTask/Penugasan Materi V
ersion Control/fullstack-web (master)
$ git add .
LEGION 5 2022@LAPTOP-ED9Q63CS MINGW64 ~/Downloads/stupenTask/Penugasan Materi V
ersion Control/fullstack-web (master)
$ git add -A
```

Pada umumnya proses pembuatan repository telah selesai pada tahap sebelumnya, namun pada tahap diatas ini merupakan tahap lanjutan jika ingin melakukan penambahan isi folder/direktori ke dalam repository lokal yang telah saya buat.

```
LEGION 5 2022@LAPTOP-ED9Q63CS MINGW64 ~/Downloads/stupenTask/Penugasan Materi V  
ersion Control/fullstack-web (master)  
$ git commit -m "Inisialisasi repo dg nama fullstack-web"  
On branch master  
  
Initial commit  
  
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

Berikut hasil lanjutan ketika ingin melakukan penambahan file atau pembaruan isi dari direktori yang telah dibuat kedalam repository lokal. Namun, karena belum ada isi apapun pada direktori fullstack-web maka akan terdeteksi tidak ada commit apapun yang berhasil di inisialisasi.