

Apa itu Git?

Git adalah sistem kontrol versi yang populer. Sistem ini diciptakan oleh Linus Torvalds pada tahun 2005, dan telah dikelola oleh Junio Hamano sejak saat itu.

Digunakan untuk:

- Pelacakan perubahan kode
- Melacak siapa yang membuat perubahan
- Kolaborasi pengkodean

Apa fungsi Git?

- Kelola proyek dengan Repositori
- Kloning proyek untuk bekerja pada salinan lokal
- Kontrol dan lacak perubahan dengan Staging dan Committing
- Cabang dan Gabungkan untuk memungkinkan pekerjaan pada bagian dan versi yang berbeda dari suatu proyek
- Tarik versi terbaru proyek ke salinan lokal
- Dorong pembaruan lokal ke proyek utama

Perintah git --version digunakan untuk memeriksa versi Git yang terinstal di sistem

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD MINGW64  
$ git --version  
git version 2.48.1.windows.1
```

Perintah git config user.name "denifrimaldi" digunakan untuk menetapkan nama pengguna Git secara lokal (hanya untuk repositori saat ini).

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD MINGW64 ~/Desktop/  
$ git config user.name "denifrimaldi"
```

Perintah mkdir git-practice digunakan untuk membuat folder baru bernama git-practice. Ini biasanya langkah awal saat kamu ingin mulai proyek baru dan menginisialisasinya dengan Git.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD MINGW64 ~/Desktop  
$ mkdir git-practice
```

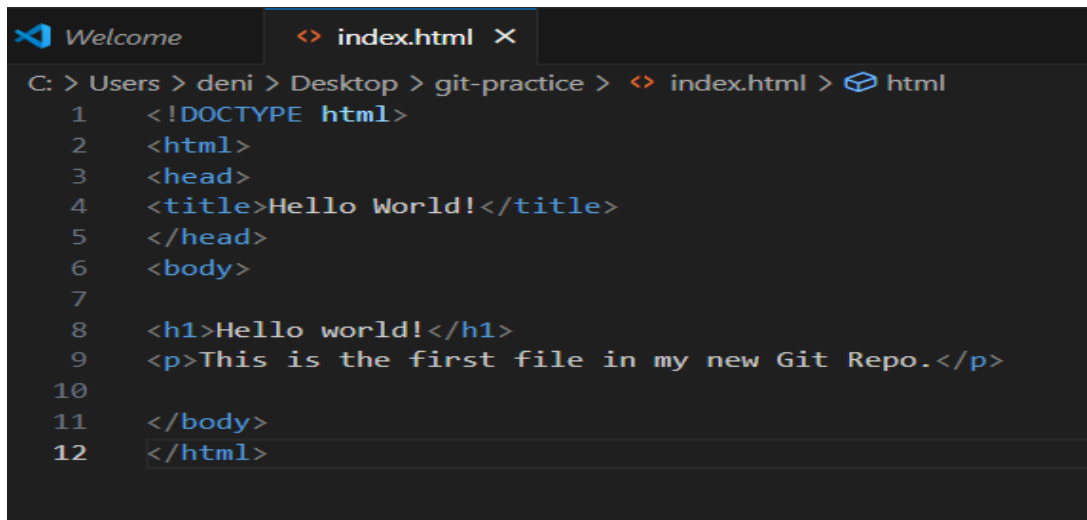
Perintah cd git-practice digunakan untuk masuk ke direktori bernama git-practice yang sebelumnya telah dibuat dengan mkdir.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD MINGW64 ~/Desktop  
$ cd git-practice
```

Perintah git init berhasil dijalankan dan telah membuat repositori Git kosong di direktori git-practice. Artinya, folder tersebut sekarang dilacak oleh Git dan kamu bisa mulai menambahkan file serta melakukan commit.

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD MINGW64 ~/Desktop/git-practice
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/deni/Desktop/git-practice/.git/
```

Membuat HTML dan save di folder git-practice

A screenshot of a code editor window. The title bar shows 'Welcome' and 'index.html'. The editor content shows the file path 'C: > Users > deni > Desktop > git-practice > index.html' followed by the HTML code. The code is a simple 'Hello World' page with a title and a paragraph. Line numbers 1 through 12 are visible on the left side of the editor.

```
<> index.html X
C: > Users > deni > Desktop > git-practice > <> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  <title>Hello World!</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <h1>Hello world!</h1>
9  <p>This is the first file in my new Git Repo.</p>
10
11 </body>
12 </html>
```

Perintah ls digunakan untuk menampilkan daftar file dan folder di direktori saat ini. Jika kamu menjalankannya di dalam folder git-practice

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD MINGW64 ~/Desktop/git-practice (master)
$ ls
index.html
```

Perintah git status digunakan untuk melihat status terkini dari repositori Git. Ini akan menampilkan informasi seperti:

- Apakah ada file yang belum dilacak (untracked)
- File yang sudah masuk staging (git add)
- Cabang aktif saat ini

```
deni@LAPTOP-EHV4QTMD MINGW64 ~/Desktop/git-practice (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  index.html

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```