

# **MERN Stack for Full Stack Web Developer**

Present by Eduwork.id

# Fundamental GIT

## **Deskripsi**

- Perintah-perintah dasar yang sering dilakukan untuk mengoperasikan GIT

## **Manfaat**

- Terbiasa mengerjakan proyek dengan terdokumentasi
- Fleksibel dalam mengeksplorasi fitur
- Mempercepat dalam mengerjakan proyek terlebih jika proyek kolaborasi

## **Todo**

- Git init
- Git config
- Git status
- Git add
- Git commit
- Git clone
- Git remote
- Git push
- Git pull

## **Kapan dibutuhkan**

- Saat mengerjakan proyek

## Git init

- Digunakan untuk menginisialisasi repository
- Atau memberi tahu folder saat ini akan dijadikan repository
- Kita tidak bisa menggunakan git tanpa menginisialisasinya

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git
^ git init
Initialized empty Git repository in E:/laragon/www/eduwork/mern/git/latihan-git/.git/
```

## Git config

- Konfigurasi email dan username
- Biasanya disamakan dengan akun gitlab / github
- Config global untuk konfigurasi ke server
- Config local untuk konfigurasi local
- Untuk melihat semua konfigurasi yang ada di git bisa menggunakan perintah `git config --list`

### Konfigurasi local username

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master)
└ git config --local user.name "edi-hartono"

E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master)
└ git config --local user.name
  edi-hartono  Edit  View  Insert  Format  Slide  Arrang
```

### Konfigurasi local email

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master)
└ git config --local user.email "edyh221@gmail.com"

E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master)
└ git config --local user.email
  edyh221@gmail.com
```

### Konfigurasi global email

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master)
└ git config --global user.email
  edyh221@gmail.com
```

## Git status

- Digunakan untuk mengetahui status file
- Status file secara umum ada 3. Untracked, staging area, modified

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master)
└─ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   index.html

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

    test.html
```

## Git add .

- Untuk memasukan file ke staging area

## Git commit

- Untuk mencatat perubahan yang dilakukan

## Git log

- Untuk melihat riwayat commit
- Tekan q untuk keluar dari log

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master) └─ Git
└─ git commit -m "second commit"
[master 54a6748] second commit
  2 files changed, 11 insertions(+), 1 deletion(-)
  create mode 100644 test.html
```

## Git clone

- Digunakan untuk mengcopy repo dari server

```
E:\laragon\www\eduwork\mern
└ git clone https://gitlab.com/edyh221/tugas-es6.git
Cloning into 'tugas-es6'...
remote: Enumerating objects: 25, done. [Show Remote Branches]
remote: Counting objects: 100% (25/25), done.
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.
remote: Total 25 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (25/25), done.
```

## Git remote

- Semacam api untuk berinteraksi dari client dengan server

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\tugas-es6 (master) └── oh status
└ git remote -v
origin  https://gitlab.com/edyh221/tugas-es6.git (fetch)
origin  https://gitlab.com/edyh221/tugas-es6.git (push)
```

## Git push

- Untuk mengirimkan commit ke server

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\tugas-es6 (master)
└ git push origin master
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 337 bytes | 337.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
To https://gitlab.com/edyh221/tugas-es6.git
  09d1b45..3cfec97  master -> master
```

## Git pull

- Untuk mengambil commit dari server jika ada perubahan di server yang dibuat oleh branch lain

```
E:\laragon\www\eduwork\eduwork_dev (rahma)
└ git pull origin rahma
From https://gitlab.com/imedia.inf/eduwork
 * branch            rahma      -> FETCH_HEAD
Updating d776fbb..214f41c
Fast-forward
  app/Http/Controllers/Admin/CreditController.php    | 34 +++
  .../Controllers/Admin/RegistrantController.php     | 41 +++++
```

## Tugas

- Buat repositori local
- Buat beberapa commit
- Screenshot hasil log dan paste kan saat menjawab task ini