

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 menginisiasinya

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

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

Konfigurasi local email

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

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

Konfigurasi global email

```
E:\laragon\www\eduwork\mern\git\latihan-git (master)
λ 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)
λ 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)
λ 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
λ git clone https://gitlab.com/edyh221/tugas-es6.git
Cloning into 'tugas-es6'...
remote: Enumerating objects: 25, done.
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)
λ 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)
λ 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)
λ 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