

## MODUL MINGGU 8 – PENGUNAAN GIT UNTUK MANAJAMEN PROYEK WEB

### 1.1 Tujuan Instruksi Khusus

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- Mampu melakukan cloning repo proyek web dengan GIT
- Mampu membuat repo GIT yang baru dan menambah anggota tim
- Mampu melakukan update repo yang sudah dibuat serta melakukan kolaborasi dengan tim

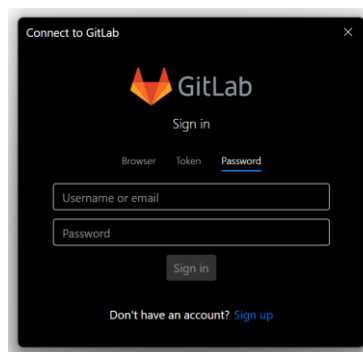
### 1.2 Instruksi Modul

#### 1.2.1 Cloning Repo GIT

- Pastikan komputer kalian memiliki koneksi internet
- Pastikan sudah menginstalasi aplikasi GIT
- Buka web browser, dan login ke akun GITLAB kalian. Jika belum memiliki akun, silahkan melakukan registrasi terlebih dahulu di website <https://gitlab.com/>
- Masuk ke file manager, lalu ke folder kalian masing-masing
- Klik kanan dan pilih **Open Git Bash Here**
- Untuk melakukan cloning repo / proyek web yang sudah disediakan, gunakan perintah berikut :

```
git clone https://gitlab.com/adin.58291/cart\_adin.git
```

- Git Bash akan menanyakan credential kalian, kalian bisa melakukan login dengan username dan password GITLAB kalian pada form yang muncul



- 8) Setelah berhasil login, tunggu proses download proyek webnya sampai 100% selesai
- 9) Jika sukses, akan ada folder baru dengan nama repo yang sudah kalian cloning di file manager kalian
- 10) Rename nama folder yang sudah di-generate tadi dengan nama : **cart\_XXXX**
- 11) Gunakan **composer update** untuk instalasi proyek laravel

### 1.2.2 Membuat Repo Baru dan Push Proyek Web Ke Repo Baru

- 1) Login ke akun GITLAB kalian. Jika belum memiliki akun, silahkan melakukan registrasi terlebih dahulu di website <https://gitlab.com/>
- 2) Setelah berhasil login, kalian akan diarahkan ke dashboard. Untuk membuat proyek / repo baru tekan tombol “+” yang ada di menu atas sebelah kiri, lalu pilih **New project/repository**
- 3) Pada pilihan tipe proyek, pilih **Create Blank Project**
- 4) Masukkan **Project Name** (gunakan : cart\_XXXX), kemudian pilih visibility level **Private**. Hilangkan centang pada **Initialize repository with a README**. Lalu klik Create Project
- 5) Jika sukses maka akan muncul pesan sukses beserta petunjuk menambahkan proyek web ke repo
- 6) Kembali ke file manager dan buka folder repo hasil cloning-an tadi, lalu klik kanan pilih **Open Git Bash Here**
- 7) Rename url GIT lama dengan perintah :

```
git remote rename origin old-origin
```

- 8) Tambahkan url repo GIT baru pada **origin** dengan perintah :

```
git remote add origin https://gitlab.com/adin.58291/cart_5829.git
```

- 9) Push atau upload proyek web ke repo yang baru dengan perintah :

```
git push --set-upstream origin --all  
git push --set-upstream origin --tags
```

- 10) Tunggu hingga proses upload selesai
- 11) Jika sukses, maka repo GITLAB akan terisi file-file proyek yang sudah di PUSH tadi.

### 1.2.3 Menambah anggota proyek pada repo

- 1) Agar bisa berkolaborasi, kalian harus menambahkan anggota lain dalam proyek repo kalian
- 2) Buka kembali browser, lalu pilih menu **Manage** dan pilih **Members**
- 3) Klik **Invite members**
- 4) Pada pop up form, masukkan email atau username akun gitlab anggota tim kalian. Inputkan : **adin.58291**. Lalu pilih role sesuai kebutuhan proyek, jika anggota tim boleh mengedit file / upload file pilih **developer**, **maintainer**, atau bahkan **owner**. Jika ingin membatasi waktu akses, tambahkan expire date-nya. Klik **Invite**
- 5) Jika sukses, maka reponya akan muncul di **project** anggota tim kalian

### 1.2.4 Update Repo

- 1) Ubah file routes/web.php, tambahkan kode berikut :

```
Route::get('/checkout', function () {  
    return 'Dalam tahap pengembangan';  
});
```

- 2) Kembali ke GIT Bash, untuk mengecek perubahan file kalian dapat menggunakan perintah :

```
git status
```

- 3) Akan terlihat file web.php sudah di-modified

```
aminudin@space: ~/new_project/main: git checkout  
$ git status  
On branch main  
Your branch is up to date with 'origin/main'.  
  
Changes not staged for commit:  
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)  
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)  
        modified:   routes/web.php  
  
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

- 4) Untuk mendaftarkan file yang sudah diubah agar bisa di-push, gunakan perintah :

```
git add .
```

- 5) Jika proyek sudah selesai diubah, gunakan perintah :

```
git commit -m "ubah routing"
```

Untuk menyimpan perubahan. **Note : pesan dalam -m bisa diubah sesuai perubahan pada repo**

- 6) Terakhir, untuk upload file ke repo gunakan perintah :

```
git push
```

- 7) Biasanya, kalian akan diminta data diri. Untuk settingnya gunakan perintah (sesuaikan dengan email dan nama kalian) :

```
git config --global user.name "Muhammad Nuraminudin"  
git config --global user.email "adin.5829@amikom.ac.id"
```

- 8) Jika sukses, maka file akan terupdate di repo kalian.