Rakamin
Academy

flow
packages
scripts
src
test
types
.babelrc.js
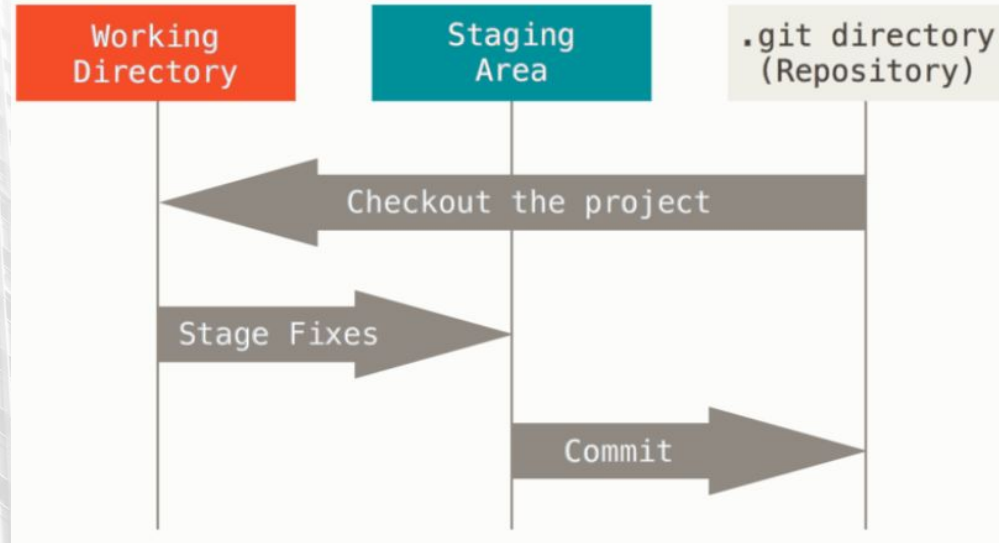.editorconfig
.eslintignore

Gitlab

Virtual Internship Experience
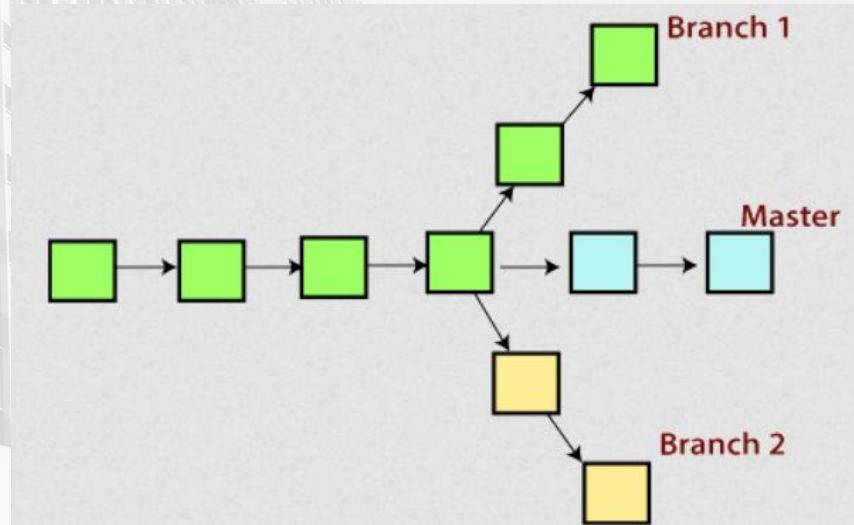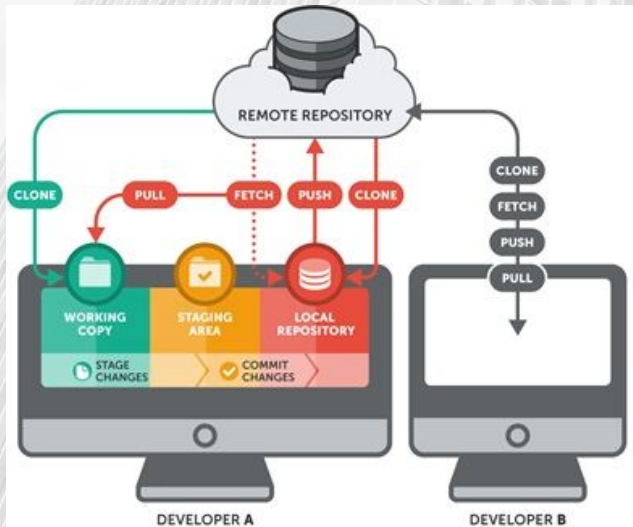
mandiri

Disclaimer

Outline

1   **Git**

2   **Gitlab**

3   **Case Study**

Git

- **Version control** adalah sebuah sistem yang mencatat setiap perubahan terhadap sebuah berkas atau kumpulan berkas sehingga pada suatu saat kita dapat kembali kepada salah satu versi dari berkas tersebut.

- **Git** merupakan salah satu *tools* VCS, sehingga Git dapat menghindarkan pekerjaan kita bertabrakan dengan pekerjaan teman kita.

Istilah dalam Git

- Repository : Istilah yang digunakan untuk direktori / folder project yang menggunakan Git

- Local Repository : Repository yang tersimpan pada komputer lokal (offline)
- Remote Repository : Repository yang tersimpan pada layanan git cloud (online)
- Branch : Cabang dari repository yang dapat digunakan untuk membuat perubahan.

Basic Git Commands

- Git config
- Git init
- Git clone <path>
- Git status
- Git add <file_name>
- Git commit
- Git remote
- Git checkout <branch_name>
- Git push
- Git pull
- Git merge <branch_name>

Gitlab

- GitLab merupakan salah satu git repository berbasis cloud sekaligus DevOps platform.

- Platform ini membantu developer untuk memonitor, melakukan tes dan deploy kode mereka.
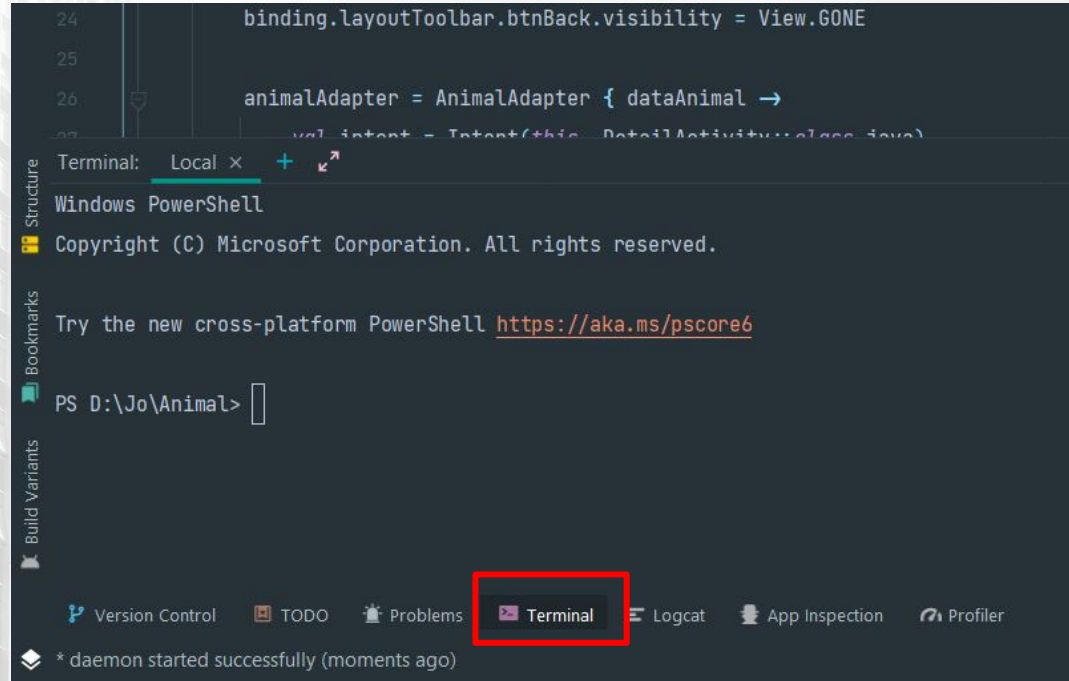
Case Study

Praktik Git Commands di Android Studio

Kita akan **membuat repository lokal pada komputer kita dan repository remote di Gitlab** untuk project yang telah kita buat pada Video Learning 2.

Pastikan sudah install dan melakukan konfigurasi awal Git!

Buka project Android untuk Video Learning ke 2 (CRUD) pada Android Studio. Kemudian buka tab terminal pada bagian bawah area editor.

Praktik Git Commands di Android Studio

Untuk membuat repository untuk project Android, ketik perintah / command :
"**git init**"

```
PS D:\Jo\Animal> git init
Initialized empty Git repository in D:/Jo/Animal/.git/
PS D:\Jo\Animal>
```

Praktik Git Commands di Android Studio

Jalankan command "**git add .**" untuk menambahkan semua file project pada git lokal.

```
PS D:\Jo\Animal> git add .
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'app/build.gradle', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'app/proguard-rules.pro', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'app/src/androidTest/java/com/example/animal/ExampleInstrumentedTest.kt', LF will b
```

Praktik Git Commands di Android Studio

Jalankan command "**git commit -m "nama commit"** untuk melakukan commit pada branch aktif.

```
PS D:\Jo\Animal> git commit -m "First change"
[master (root-commit) d02f3d1] First change
 72 files changed, 1332 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 .idea/.gitignore
 create mode 100644 .idea/compiler.xml
 create mode 100644 .idea/gradle.xml
 create mode 100644 .idea/misc.xml
 create mode 100644 .idea/vcs.xml
 create mode 100644 app/.gitignore
 create mode 100644 app/build.gradle
 create mode 100644 app/proguard-rules.pro
 create mode 100644 app/src/androidTest/java/c
 create mode 100644 app/src/main/AndroidManife
 create mode 100644 app/src/main/ic_animal_car
```

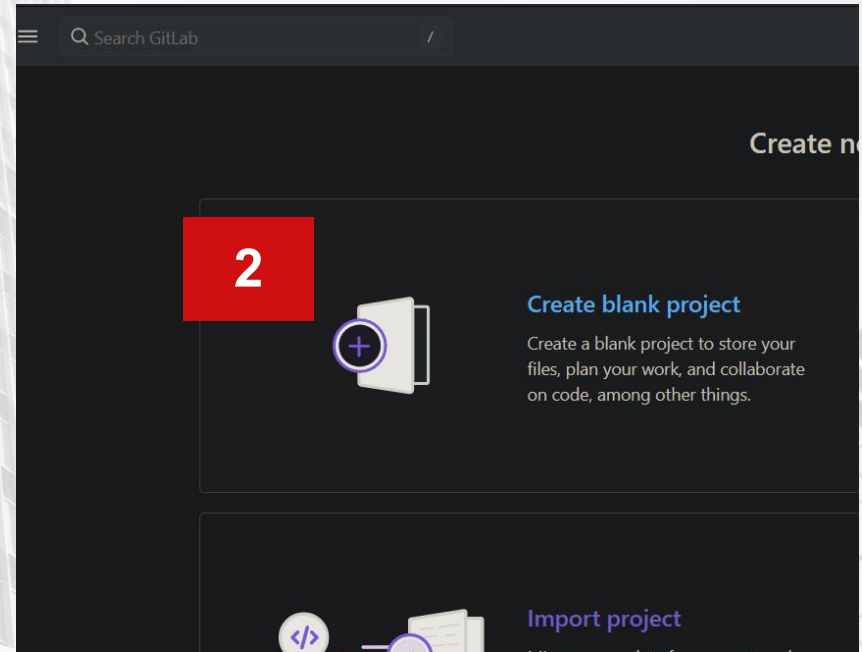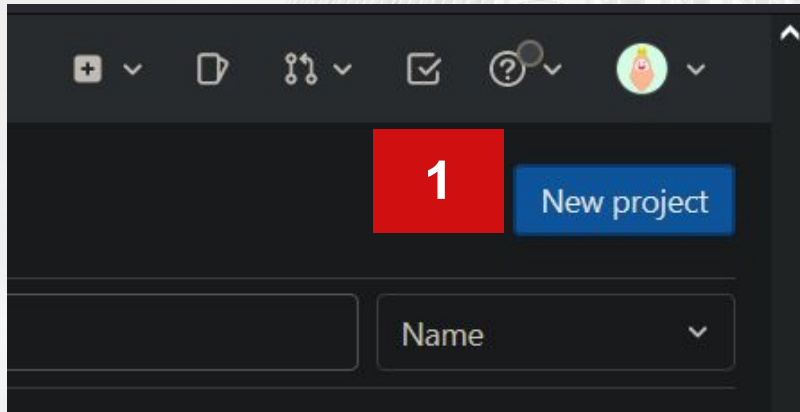# Praktik Git Commands di Android Studio

Jalankan command "**git status**" untuk melihat status dari branch yang aktif

```
PS D:\Jo\Animal> git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Praktik Git Commands di Android Studio

Buat repository pada akun gitlab masing-masing pada *web browser*

Praktik Git Commands di Android Studio

Buat repository pada akun gitlab

Praktik Git Commands di Android Studio

Jalankan command "**git remote add origin <url remote repository>**" untuk men-set remote repository untuk project kita.

```
PS D:\Jo\Animal> git remote add origin https://gitlab.com/██████/animal.git
PS D:\Jo\Animal>
```

Praktik Git Commands di Android Studio
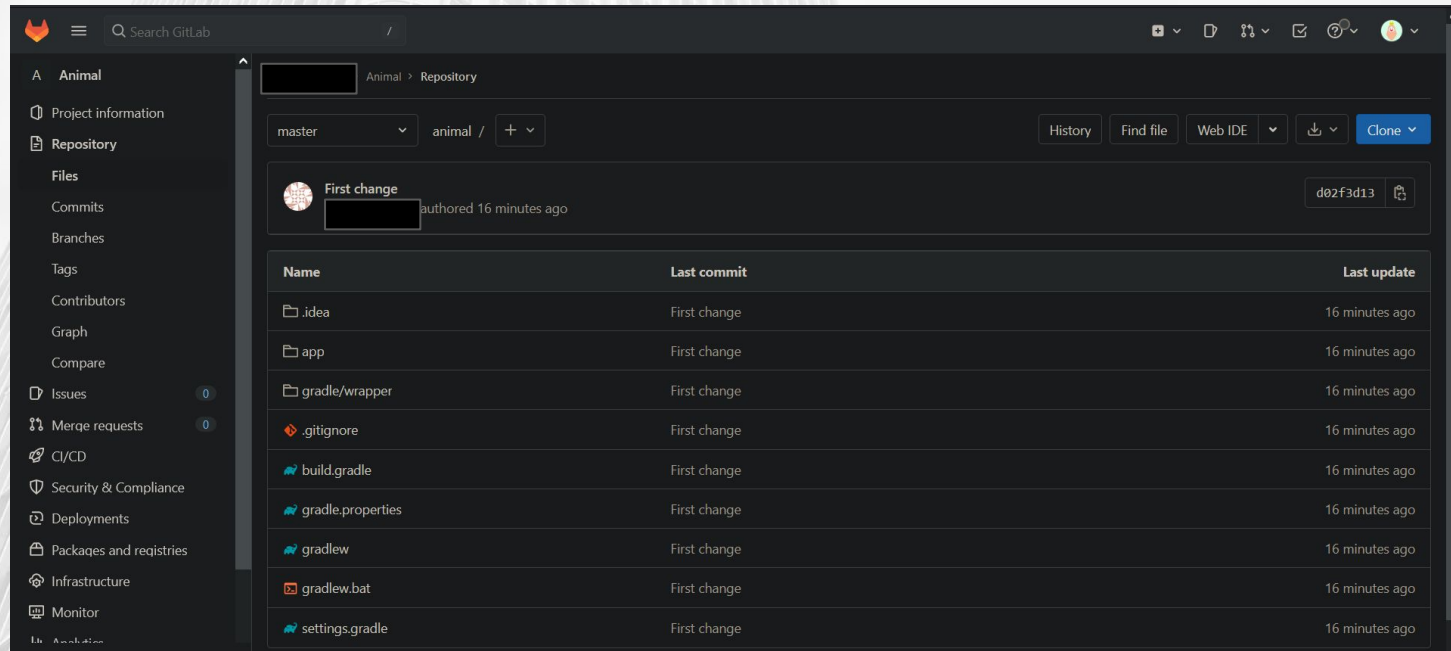
Jalankan command "**git push origin <nama branch>**" untuk menyimpan commit ke remote repository

```
PS D:\Jo\Animal> git push -uf origin master
Enumerating objects: 106, done.
Counting objects: 100% (106/106), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (90/90), done.
Writing objects: 100% (106/106), 1.64 MiB | 970.00 KiB/s, done.
Total 106 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
remote:
remote: To create a merge request for master, visit:
remote:    https://gitlab.com          /animal/-/merge_requests/new?merge_request%5Bsource_branch%5D=master
remote:
To https://gitlab.com/          /animal.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
PS D:\Jo\Animal>
```

Praktik Git Commands di Android Studio

Hasil akhir, remote repository berhasil terbuat dan project berhasil di-upload pada repository tersebut di Gitlab :

Thank You!