

LAPORAN PRAKTIKUM
TEKNOLOGI CLOUD
PERTEMUAN KE – 5



Disusun Oleh :

NAMA : TARISA DWI SEPTIA
NIM : 205410126
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
JENJANG : S1

Sekolah Tinggi Management Informatika Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

MODUL 5

GITHUB KOLABORASI

A. Tujuan

- Mahasiswa dapat melakukan kolaborasi dengan temanya

B. Dasar Teori

GitHub tidak hanya menyediakan fitur untuk pengembang software atau aplikasi yang mandiri atau pengembang proyek pribadi, namun terdapat fitur kolaborasi yang memungkinkan untuk pengembangan software secara open source. Hal ini memungkinkan setiap orang dapat berkontribusi dalam suatu proyek.

Pada proyek pengembangan software yang melibatkan banyak orang (tim), tim tersebut tidak hanya akan menyimpan sendiri-sendiri repository(repo) proyeknya. Semua orang dalam tim yang terlibat dalam pengkodean (coding) akan menyimpan repository lokal di komputernya masing-masing. Setelah itu, akan dilakukan penggabungan ke repository inti atau remote. Biasanya akan ada repository pusat atau untuk menyimpan source code yang sudah digabungkan (merge) dari beberapa orang.

C. Praktikum

1. Membuat repository local dengan format git init -collab-nama-

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~  
$ git init collab-tarisa-205410126  
Initialized empty Git repository in C:/Users/hp/collab-tarisa-205410126/.git/  
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~  
$
```

2. Mengisikan repository local dengan file Index.php yang ada di alamat <https://github.com/masihsendiri999/CollaborationTraining> cukup didonlot aja tidak perlu diclone proyek. Hanya Index.php yang dibutuhkan.

> Users > hp > collab-tarisa-205410126

Name	Date modified	Type	Size
.git	10/12/2021 12:55 MAL...	File folder	
Index.php	1/29/2019 1:09 PAGI	PHP Source File	1 KB

3. Sebelumnya lakukan perintah git config agar semua perubahan yang telah Anda lakukan dapat Anda claim bahwa perubahan yang dikerjakan Andalah Authornya.

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "Tarisa-source"  
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~  
$ git config --global user.email "tdwi884@gmail.com"
```

- Memasukkan file tersebut ke repo local seperti GitHub Up Files dengan perintah git add . atau git add * hingga git commit. (Catatan : Tidak perlu sampai git push karena ini repo local Anda)

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~
$ cd collab-tarisa-205410126

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa-205410126 (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/hp/collab-tarisa-205410126/.git/

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa-205410126 (master)
$ git add *
starting fsmonitor-daemon in 'C:/Users/hp/collab-tarisa-205410126'
warning: LF will be replaced by CRLF in Index.php.
The file will have its original line endings in your working directory

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa-205410126 (master)
$ git commit -m "Tarisa cantik"
[master (root-commit) 020bf5b] Tarisa cantik
1 file changed, 6 insertions(+)
create mode 100644 Index.php

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa-205410126 (master)
$
```

- Selanjutnya melihat "git status"

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa-205410126 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

- Menambahkan remote (repositori pusat) repo local dengan format : git remote add -nama-remote -alamatURL-remote.

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
$ git remote add collab https://github.com/Tarisa-05/Collab-I.git

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
$ git remote -v
collab https://github.com/Tarisa-05/Collab-I.git (fetch)
collab https://github.com/Tarisa-05/Collab-I.git (push)
origin https://github.com/Tarisa-source/collab-tarisa126.git (fetch)
origin https://github.com/Tarisa-source/collab-tarisa126.git (push)

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
```

- Mengedit file index.php

```
Index.php - Notepad
File Edit Format View Help
<?php
echo "<h2> Selamat berlatih menjadi kolaborator </h2>";
echo "<h3>Isi Nama dan Nim Anda di bawah baris code ini</h3>";
echo "<h3>Nama : Tarisa Dwi Septia</h3>"
echo "<h3>NIM : 205410126 </h3>"
`
```

8. Menambahkan perubahan pada repositori lokal dengan mengamati git status sebelum melakukan git add, melakukan perintah git add dan mengamati perintah git status setelah git add tersebut.

```
MINGW64: c:/Users/hp/collab-tarisa126
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
$ git commit -m "Mengedit"
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

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:   Index.php

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
$ git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in Index.php.
The file will have its original line endings in your working directory

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

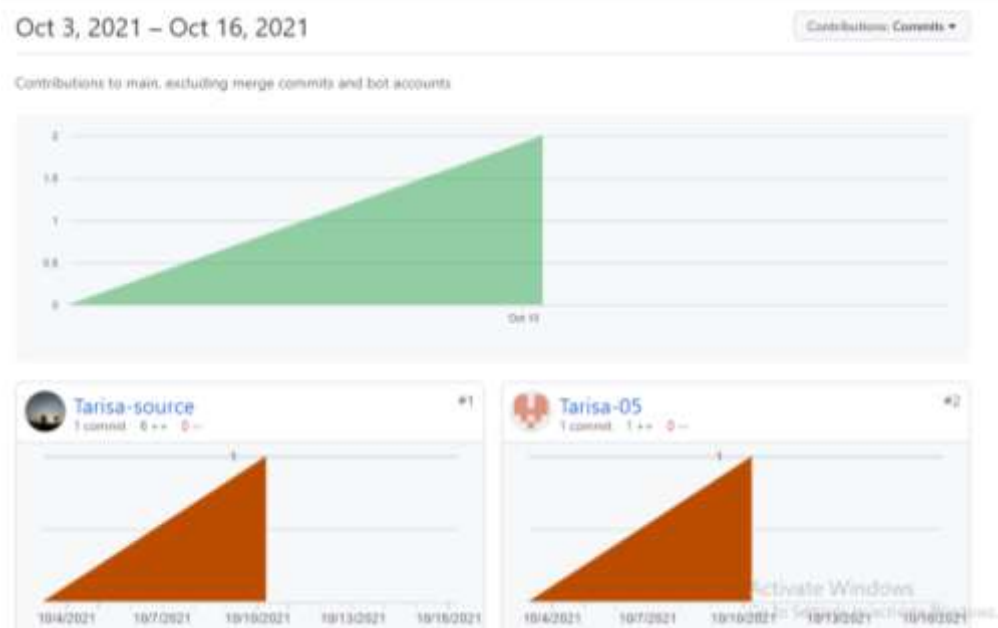
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   Index.php
```

9. Melakukan git commit setelah merubah Index.php dan git log untuk memeriksa commit terakhir.

```
hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
$ git commit -m "Mengedit"
[main d1c3408] Mengedit
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)

hp@DESKTOP-U98GI9G MINGW64 ~/collab-tarisa126 (main)
$ git log --oneline
d1c3408 (HEAD -> main) Mengedit
15467b2 Saya sangat cantik hihi
eef5cb5 (origin/main, origin/HEAD) Initial commit
```

10. Menambahkan colab di repo pusat, jika sudah termarge dengan repo kita maka bisa dilihat kontribusi nya sudah seberapa



D. Kesimpulan

Setelah melakukan praktikum diatas yang sesuai dengan modul 5 ini, dapat disimpulkan bahwa mahasiswa mampu melakukan kolaborasi.