

# **Laporan Hasil Praktikum Dasar Pemrograman**

## **Latihan-2 : Praktikum Dasar Pemrograman**



Nama : Ghoffar Abdul Ja'far

NIM : 41720035

Kelas : 1E

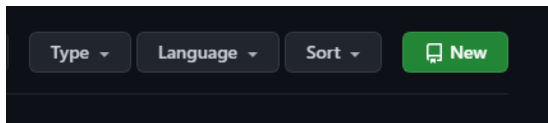
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2023/2024**

## 2.1 Percobaan 1: Menggunakan Github

- Klik Tombol New untuk menambah repository



- Isi nama repository, deskripsi(opsional), dan konfigurasi lainnya

A screenshot of the GitHub repository creation form. The 'Owner' is 'GhoffarFitassin' and the 'Repository name' is 'Daspro-jobsheet2'. A green checkmark indicates 'Daspro-jobsheet2 is available'. The 'Description' field contains 'Repositoriku yang pertama'. The 'Public' radio button is selected. The 'Initialize this repository with:' section has the 'Add a README file' checkbox checked.

- Melakukan clone pada repository yang telah dibuat sebelumnya

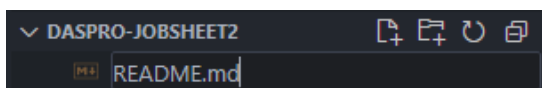
```
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2
$ git clone https://github.com/GhoffarFitassin/daspro-jobsheet2.git
Cloning into 'daspro-jobsheet2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2
$ dir
daspro-jobsheet2

JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2
$ cd daspro-jobsheet2/

JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2 (main)
$
```

- Membuka folder dan menambahkan file dengan nama file “README.md”



- Menambahkan kode program pada file “README.md”

```
# Dasar Pemrograman - jobsheet 2

Hello Github, ini adalah repository pertama saya.
```

- Menyimpan perubahan dan komit dengan **git commit**, lalu memberikan pesan komit untuk menjelaskan perubahan yang telah dilakukan

```
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2 (main)
$ git add .

JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2 (main)
$ git commit -m "first commit"
[main (root-commit) 6c9c213] first commit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 README.md
```

- Melakukan git push origin main

```
JAG@Team0s-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 284 bytes | 284.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/GhoffarFitassin/daspro-jobsheet2.git
* [new branch]      main -> main
```

- Jika saat git push origin main diminta untuk membuat token, maka kita harus melakukan generate token

**Note**

For Jobsheet

What's this token for?

**Expiration \***

30 days The token will expire on Wed, Oct 4 2023

**Select scopes**

Scopes define the access for personal tokens. [Read more about OAuth scopes.](#)

<input checked="" type="checkbox"/> repo	Full control of private repositories
<input type="checkbox"/> repo:status	Access commit status
<input type="checkbox"/> repo_deployment	Access deployment status
<input type="checkbox"/> public_repo	Access public repositories
<input type="checkbox"/> repo:invite	Access repository invitations
<input type="checkbox"/> security_events	Read and write security events

Connect to GitHub

**GitHub**

Sign in

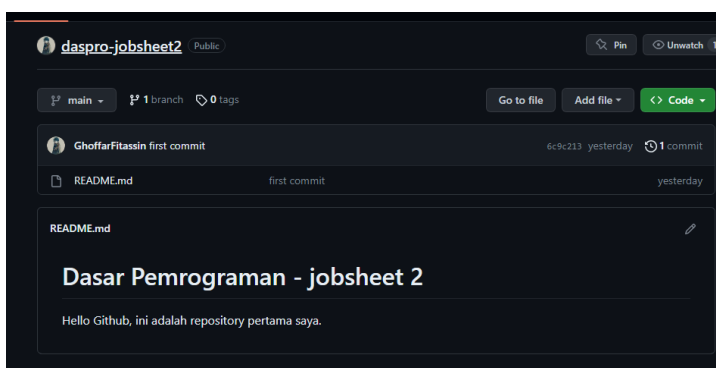
Browser/Device Token

.....

Sign in

Don't have an account? [Sign Up](#)

- Silahkan cek halaman Github Anda

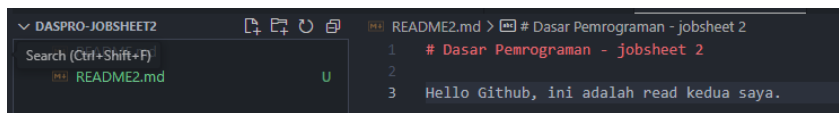


## Pertanyaan!

1. Jelaskan perbedaan perintah **git commit** dan **git push**?  
= git commit digunakan untuk menyimpan perubahan namun tidak melakukan perubahan pada repository, sedangkan git push digunakan untuk mentransfer perubahan file ke repository setelah melakukan perubahan
2. Apakah bisa alurnya dibalik, membuat folder atau proyek terlebih dahulu kemudian upload (push) ke Github? Jika bisa, buktikan!  
= Bisa dengan cara menggunakan git push pada folder yang diinginkan dan di push langsung menuju repository tujuan.

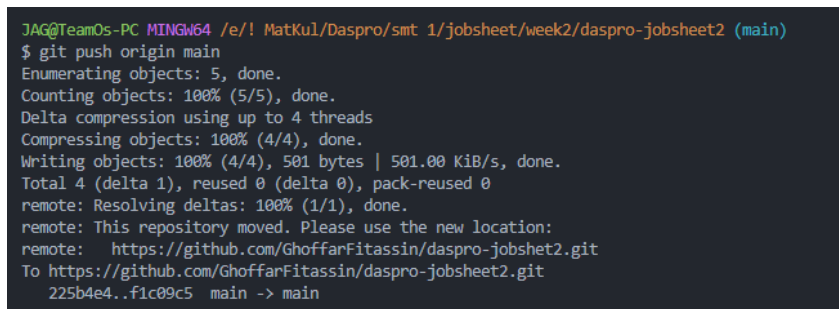
Pembuktian:

- Membuat file baru



```
▼ DASPRO-JOBSHEET2
Search (Ctrl+Shift+F)
README2.md U
1 # Dasar Pemrograman - jobsheet 2
2
3 Hello Github, ini adalah read kedua saya.
```

- Melakukan push pada file baru



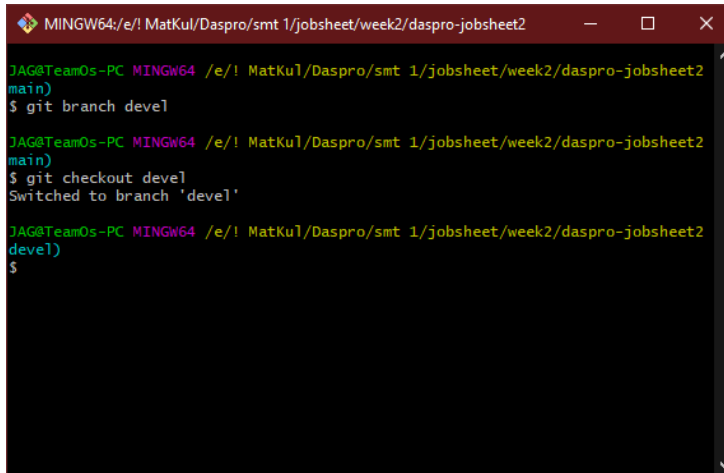
```
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 501 bytes | 501.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: https://github.com/GhofferFitassin/daspro-jobsheet2.git
To https://github.com/GhofferFitassin/daspro-jobsheet2.git
225b4e4..f1c09c5 main -> main
```

- Cek hasil push pada halaman Github



## 2.2 Percobaan 2: Dasar Kolaborasi di Github

- Membuat branch baru dengan perintah **git branch nama-branch** dan beralih ke branch baru dengan perintah **git checkout nama-branch**

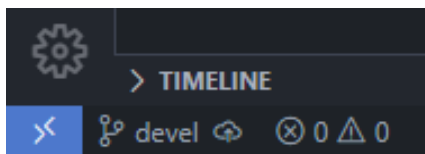


```
MINGW64/e:/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2
(main)
$ git branch devel

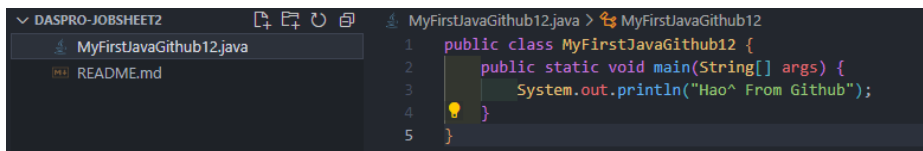
JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2
(main)
$ git checkout devel
Switched to branch 'devel'

JAG@TeamOs-PC MINGW64 /e/! MatKul/Daspro/smt 1/jobsheet/week2/daspro-jobsheet2
(devel)
$
```

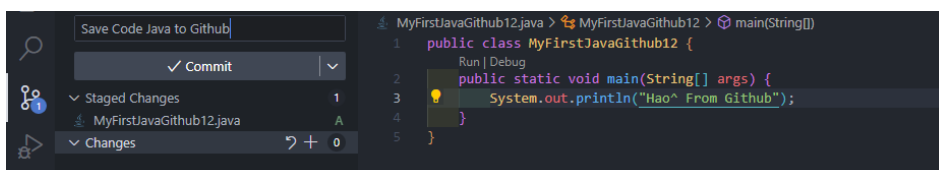
Pada VS-Code akan berganti menjadi branch “**devel**”



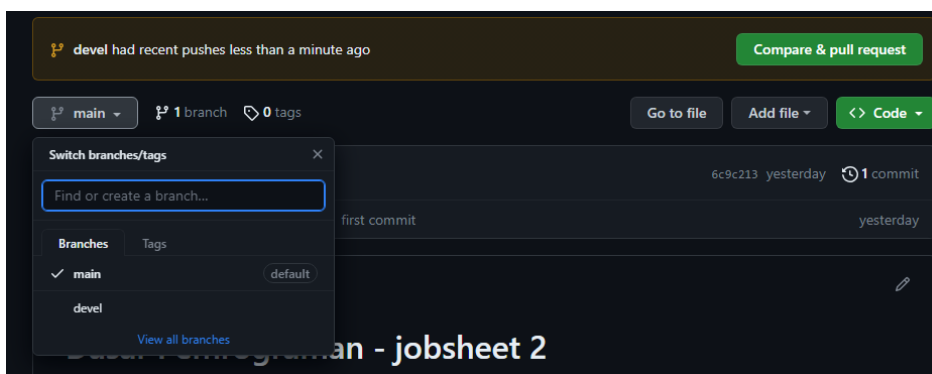
- Membuat file **MyFirstJavaGithub12.java**



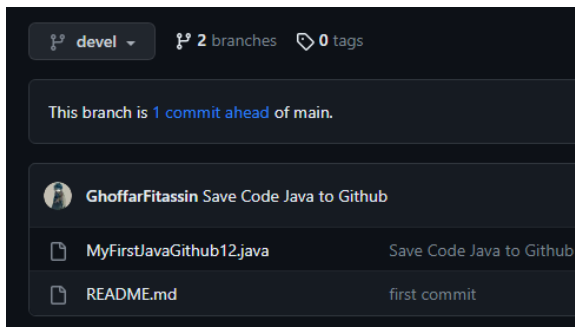
- Simpan perubahan di local dengan melakukan commit kemudian push ke github, beserta pesan perubahan



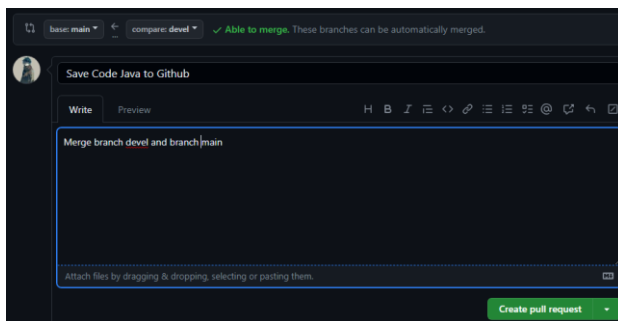
- Pergi ke halaman github dan akan muncul **branch devel** yang telah di push beberapa waktu



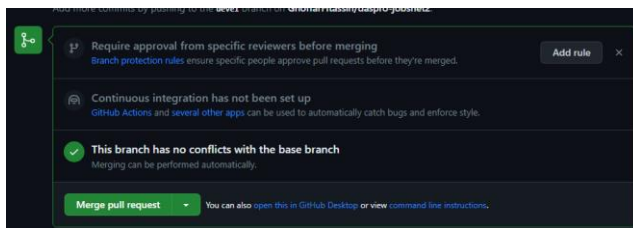
Selanjutnya pilih branch devel



- Klik tombol **Compare & pull request**, lalu isikan pesan dan klik create pull request



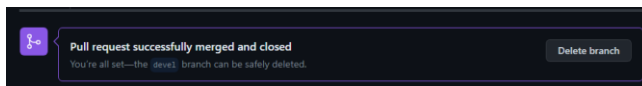
Kemudian klik tombol **Merge pull request**



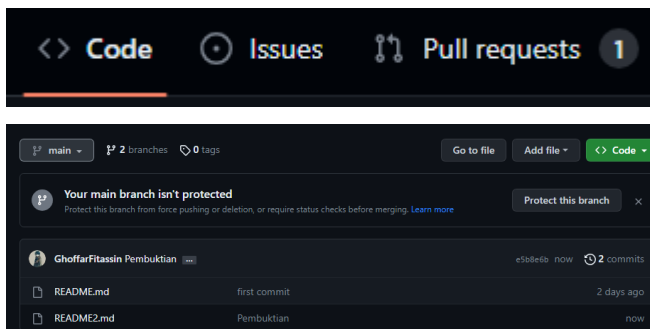
Lalu tekan **Confirm merge**



Akan ada hasil seperti ini setelah **Confirm merge**



- Pindah ke tab **Code**, maka akan ada hasil seperti ini

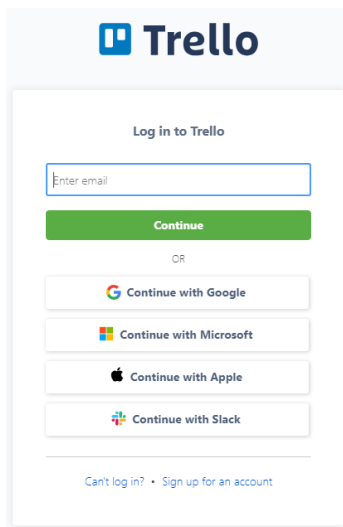


## **Pertanyaan!**

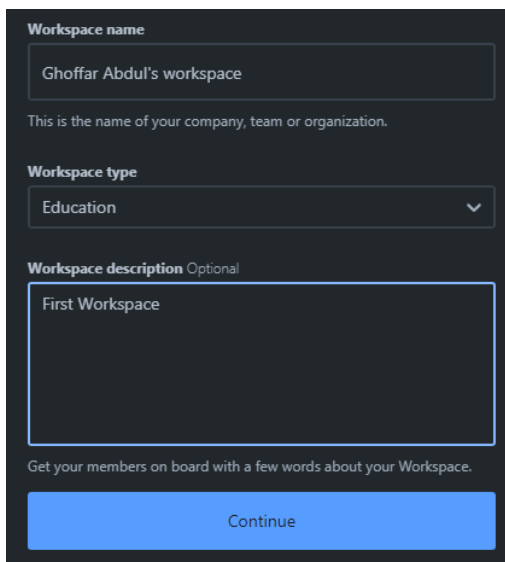
1. Jelaskan fungsi dari Pull requests!  
= Pull request adalah Ketika menginformasikan user bahwa sudah memindahkan perubahan yang dilakukan pada branch ke master repository,
2. Mengapa kita perlu membuat sebuah branch, manfaatnya apa?  
= Manfaatnya yaitu memungkinkan pengembang mengerjakan fitur secara mandiri tanpa memengaruhi pekerjaan orang lain.

## 2.3 Percobaan 3 :Menggunakan Trello

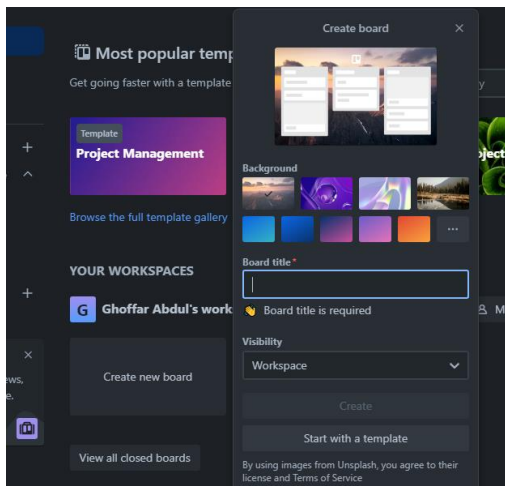
- Login ke halaman trello



### Membuat workspace baru

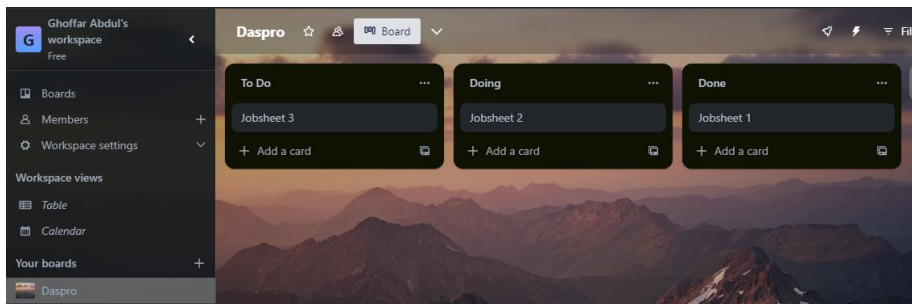


- Membuat **Board** baru

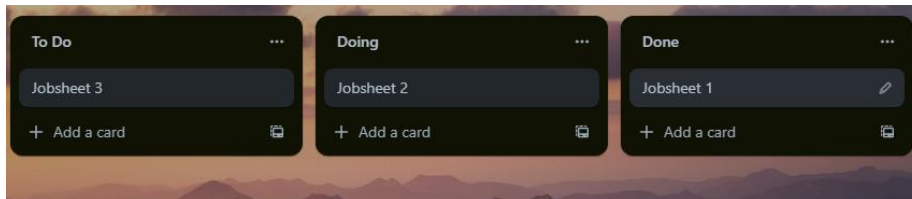




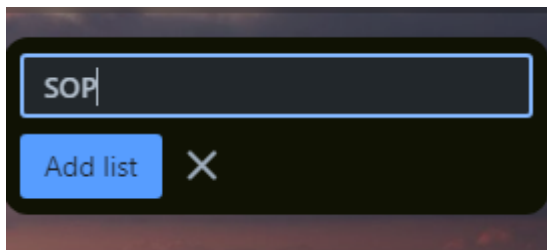
**Board title** bisa diganti sesuai dengan nama project



- Menambah list pada card



- Menambahkan card

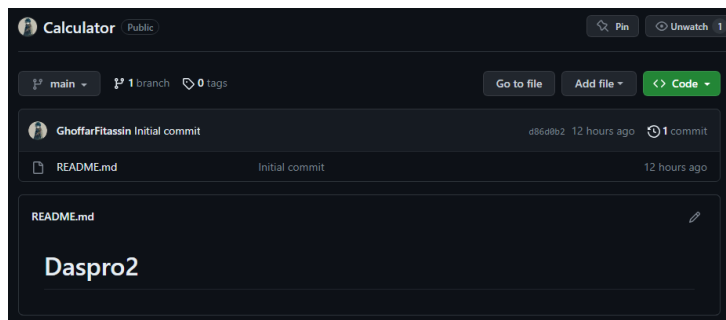


## Pertanyaan!

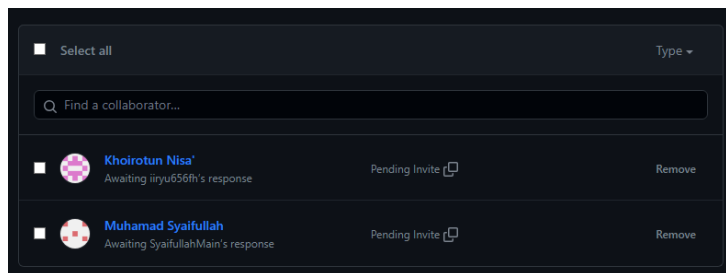
1. Bagaimana langkah yang dilakukan untuk mengundang anggota tim untuk bergabung ke dalam board Anda?  
= Untuk menambahkan anggota ke board, pilih bagian dari menu board. Cari pengguna berdasarkan nama atau masukan Alamat email untuk mengundang mereka ke forum. Klik nama untuk menambahkannya ke papan
2. Apakah memungkinkan untuk membuat Board tidak dari awal (menambahkan list satu per satu), jika mungkin bagaimana caranya?  
= Memungkinkan, dengan cara menambahkan list di board yang sudah ada. Setelah itu buat board yang baru dan memindahkan list pada board baru

## Tugas

1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 3 orang!
  - GHOFFAR ABDUL JA'FAR (2341720035)
  - KHOIROTUN NISA' (2341720057)
  - MUHAMAD SYAIFULLAH (2341720013)
2. Buatlah repository berdasarkan topik yang dipilih oleh kelompok Anda, undang semua anggota tim ke dalam repository tersebut.
  - Repositori



- Tim



3. Buatlah sebuah Kanban Board dengan judul board lengkap dengan card sesuai dengan topik proyek yang kelompok Anda pilih, undang semua anggota tim ke dalam board tersebut.

= Trello

