

TUGAS MATA KULIAH
PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

JOBSHEET 2

SISTEM VERSION CONTROL DAN KANBAR BOARD



OLEH:

MARTA PRAMA DANISWARA

244107020205

PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

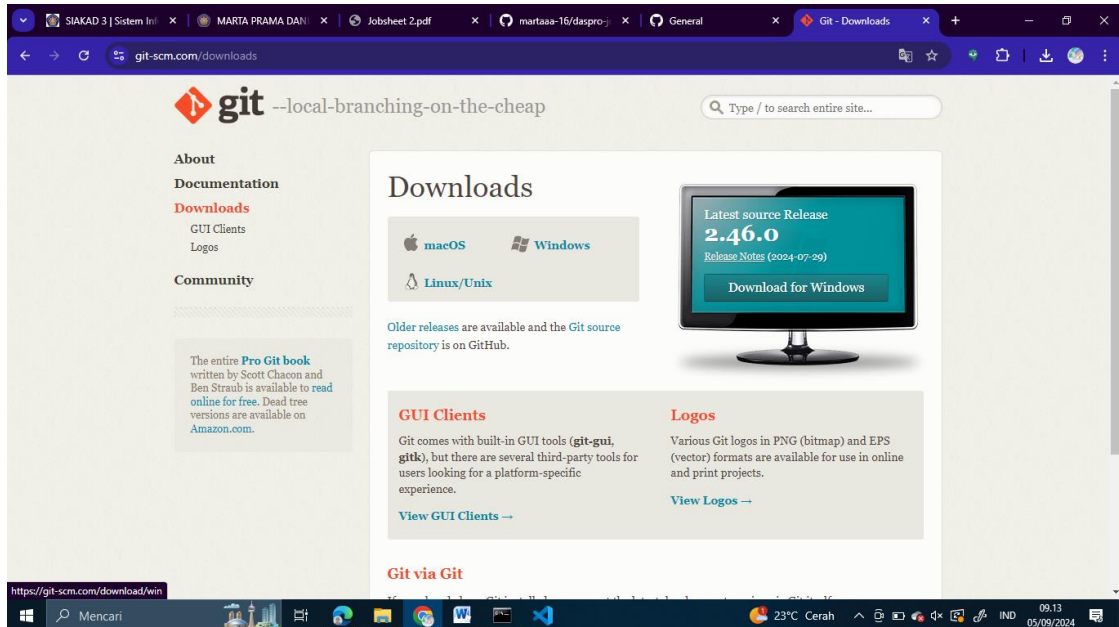
POLITEKNIK NEGERI MALANG

MALANG

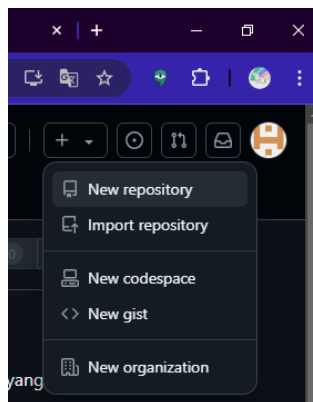
2024

Percobaan 1: Menggunakan Github

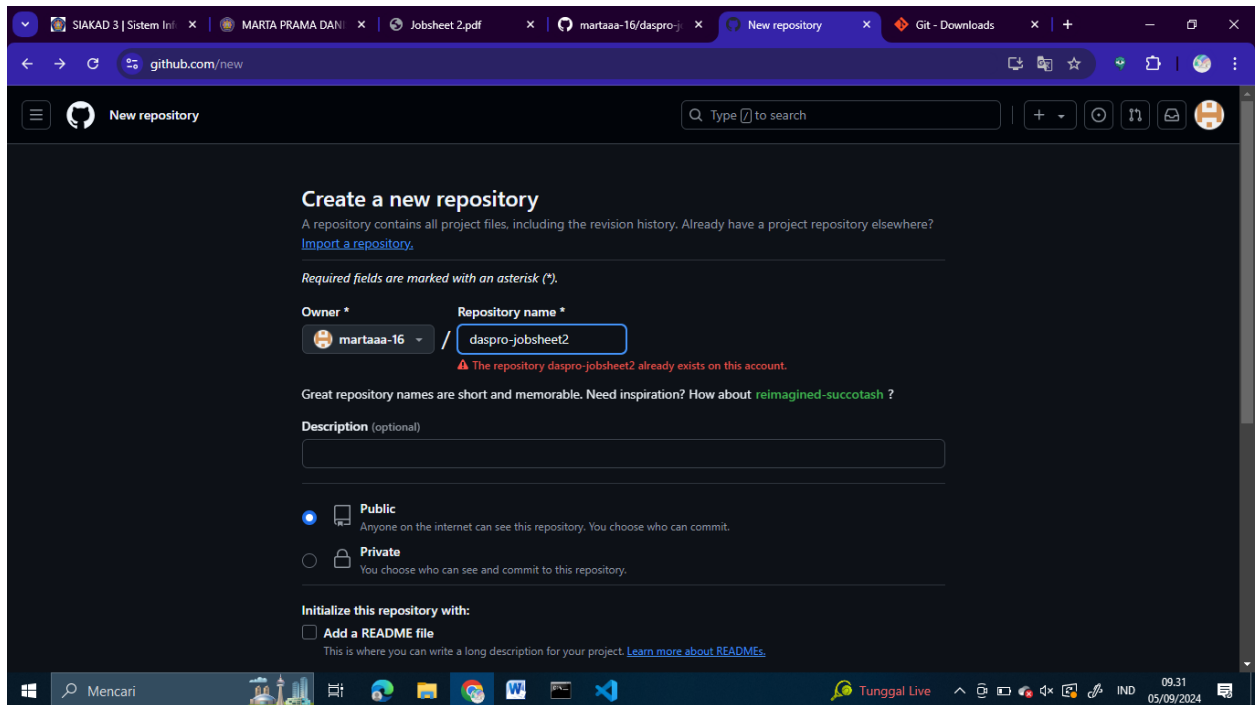
1. Download GitHub, pilih yang **“Windows”**. Klik **“Sign Up”** untuk membuat akun GitHub.



2. Klik tombol **“+”**, kemudian pilih **“New Repository”**.



3. Buat seperti gambar dibawah



4. Git clone pada terminal dengan format link pada GitHub yg sudah dibuat

```
Prompt Perintah
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4651]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

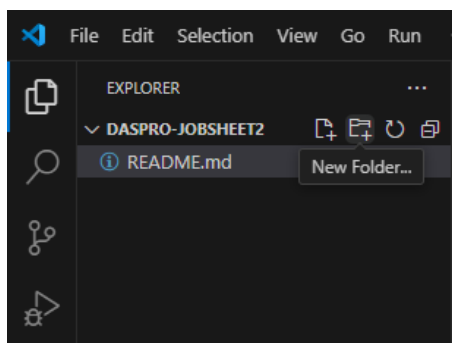
C:\Users\ASUS>git clone https://github.com/martaaa-16/daspro-jobsheet2.git
fatal: destination path 'daspro-jobsheet2' already exists and is not an empty directory.

C:\Users\ASUS>git clone https://github.com/martaaa-16/daspro-jobsheet2.git
fatal: destination path 'daspro-jobsheet2' already exists and is not an empty directory.

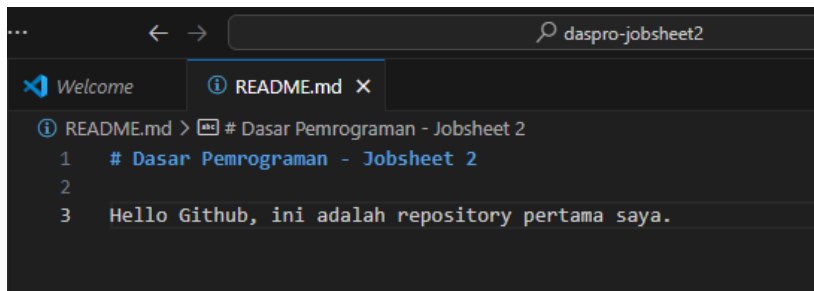
C:\Users\ASUS>git clone https://github.com/martaaa-16/daspro-jobsheet2
fatal: destination path 'daspro-jobsheet2' already exists and is not an empty directory.

C:\Users\ASUS>
```

5. Buka folder repository menggunakan Visual Studio Code. Tambahkan file dengan klik kanan – New File, berikana nama file tersebut dengan nama “README.md”.



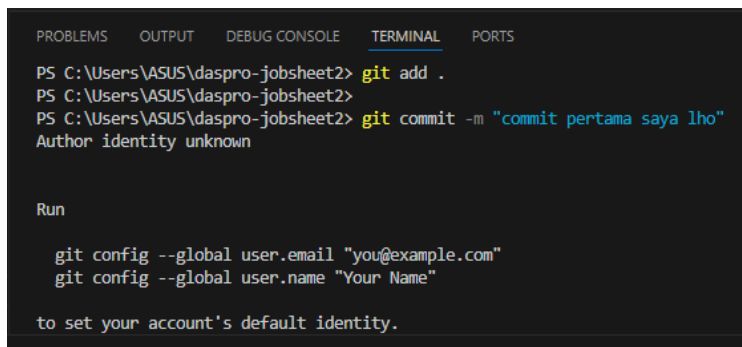
6. Isikan file “README.md” dengan isi seperti berikut



The screenshot shows a code editor with a tab labeled 'README.md'. The file content is as follows:

```
1 # Dasar Pemrograman - Jobsheet 2
2
3 Hello Github, ini adalah repository pertama saya.
```

7. Setelah selesai, simpan perubahan Anda dan komit dengan perintah git commit. Anda akan diminta untuk memberikan pesan komit yang menjelaskan perubahan yang telah Anda lakukan.



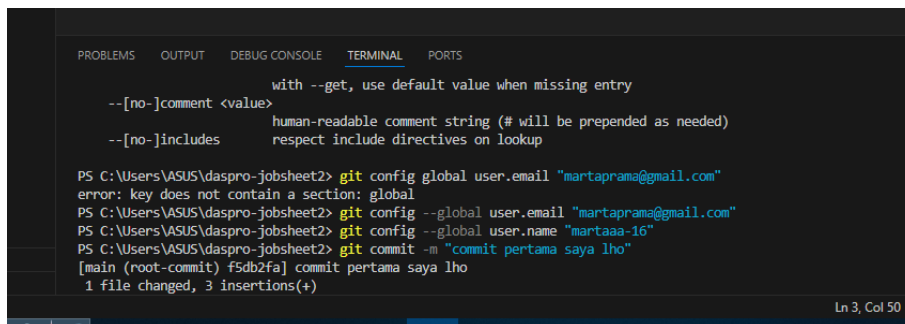
The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git add .
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2>
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git commit -m "commit pertama saya lho"
Author identity unknown

Run

git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
```

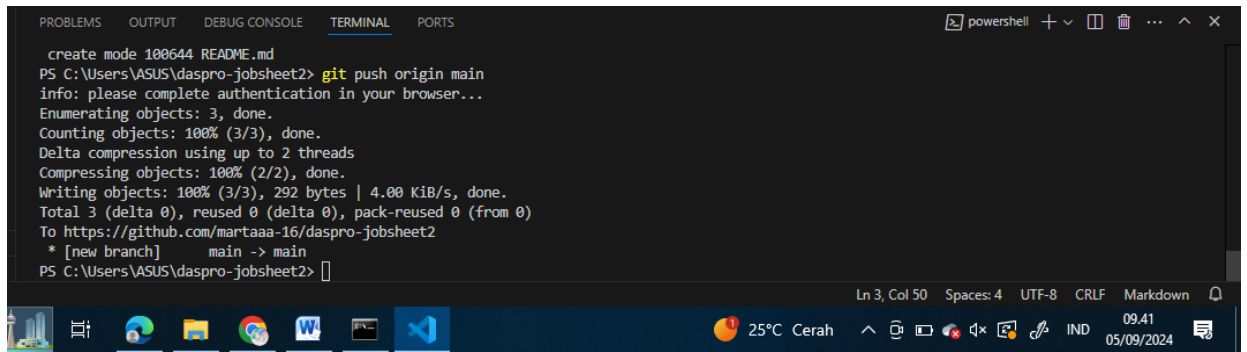


The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git config global user.email "martaprama@gmail.com"
error: key does not contain a section: global
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git config --global user.email "martaprama@gmail.com"
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git config --global user.name "martaaa-16"
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git commit -m "commit pertama saya lho"
[main (root-commit) f5db2fa] commit pertama saya lho
1 file changed, 3 insertions(+)

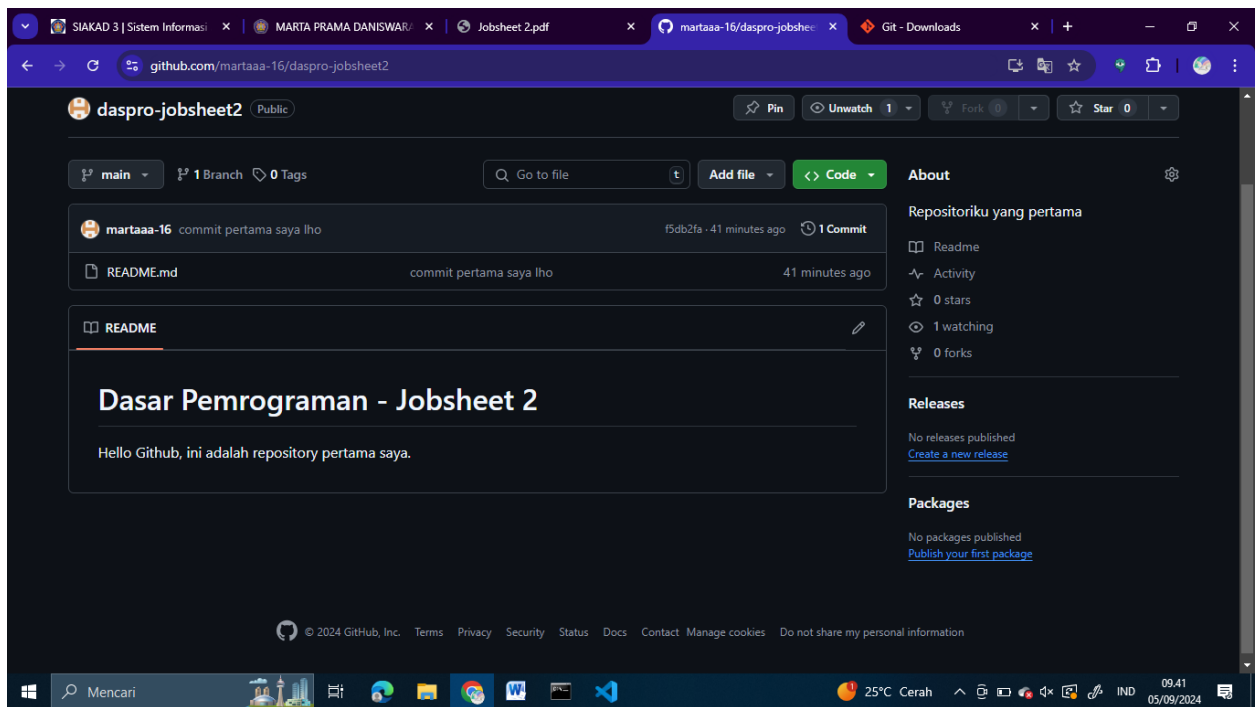
with --get, use default value when missing entry
--[no-]comment <value>      human-readable comment string (# will be prepended as needed)
--[no-]includes              respect include directives on lookup
```

8. Misalnya, git push origin nama-branch akan mengirimkan perubahan ke branch di GitHub.



```
create mode 100644 README.md
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git push origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 292 bytes | 4.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/martaaa-16/daspro-jobsheet2
 * [new branch]    main -> main
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2>
```

9. Kemudian GitHub akan meminta token untuk push repository secara otomatis. Buka laman GitHub, akan muncul gambar berikut

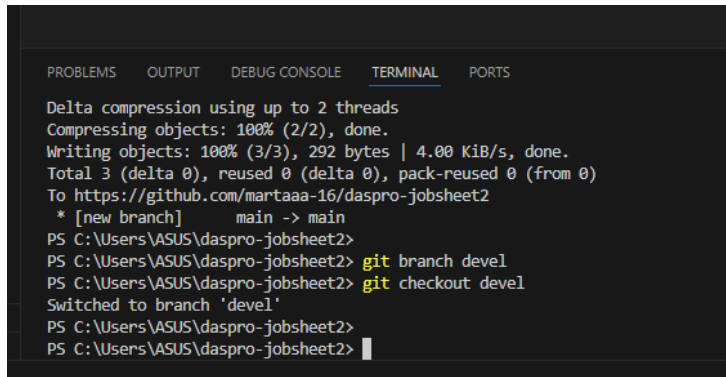


Jawaban:

1. Perbedaan **git commit** dan **git push** adalah **git commit** digunakan untuk menyimpan perubahan secara lokal, sementara **git push** digunakan untuk mengirimkan perubahan tersebut ke repository remote.
2. Iya bisa. Langkahnya dengan cara buat folder dan proyek, inisialisasi repository Git, tambahkan file ke Staging Area, lalu commit git, buat repository di GitHub, tambahkan Remote Repository, dan yang terakhir adalah Push ke GitHub.

Percobaan 2: Dasar Kolaborasi di Github

1. Gunakan perintah **git branch nama-branch** untuk membuat branch baru dan **git checkout nama-branch** untuk beralih ke branch tersebut.

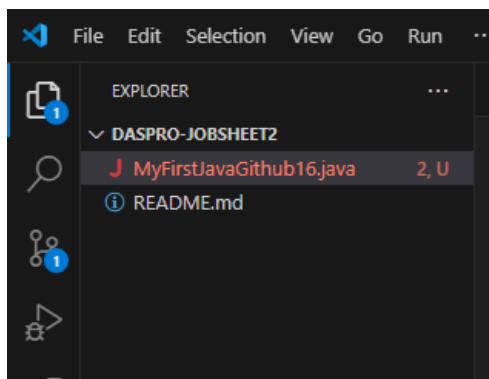


```
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 292 bytes | 4.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/martaaa-16/daspro-jobsheet2
* [new branch]      main -> main
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2>
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git branch devel
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2> git checkout devel
Switched to branch 'devel'
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2>
PS C:\Users\ASUS\daspro-jobsheet2>
```

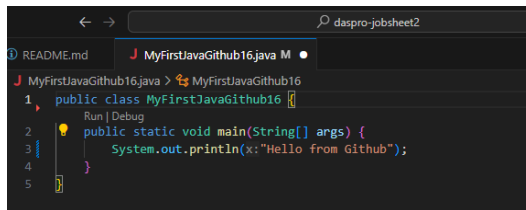
Pada Visual Studio Code seharusnya akan berganti menjadi branch “devel”, jika belum silakan klik kemudian pilih branch “devel”.



2. Buatlah file **MyFirstJavaGithubNoAbsen.java**.

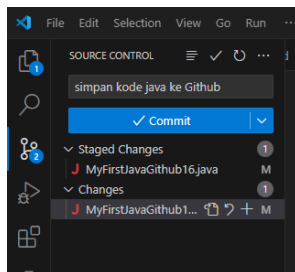


3. Jalankan kode program tersebut menggunakan langkah-langkah pada Jobsheet 1.

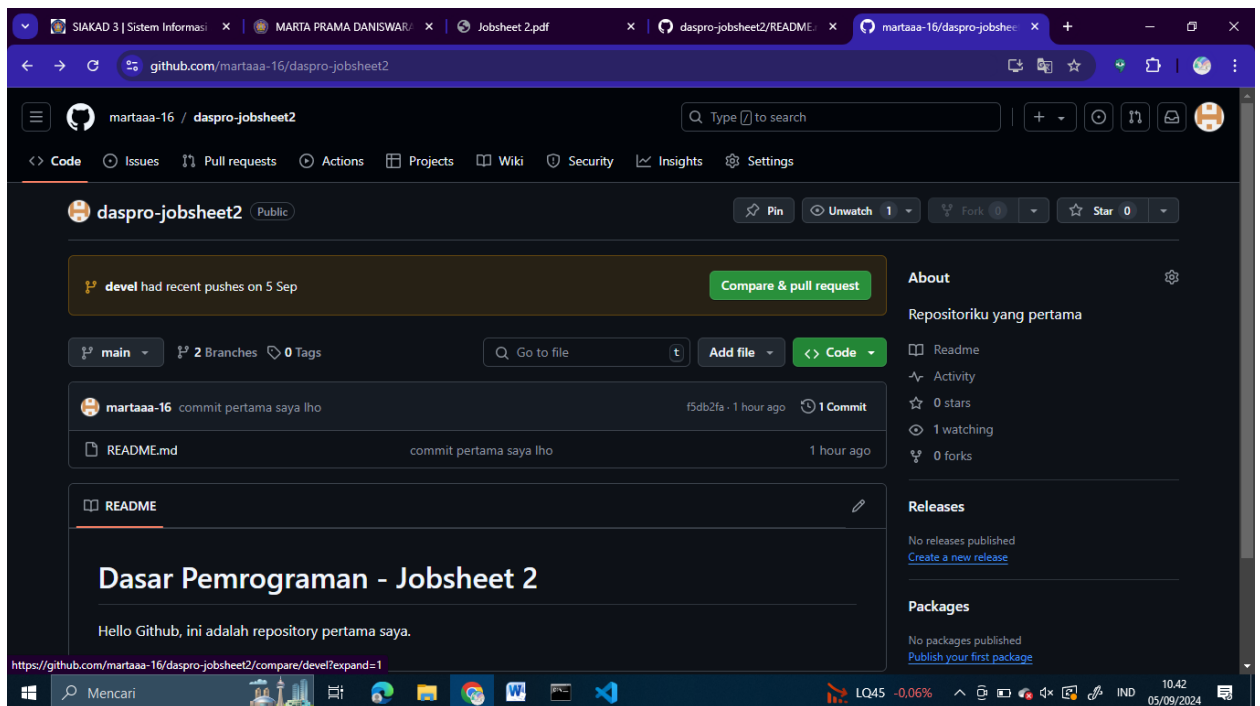


```
1 public class MyFirstJavaGithub16 {
2     public static void main(String[] args) {
3         System.out.println(x: "Hello from Github");
4     }
5 }
```

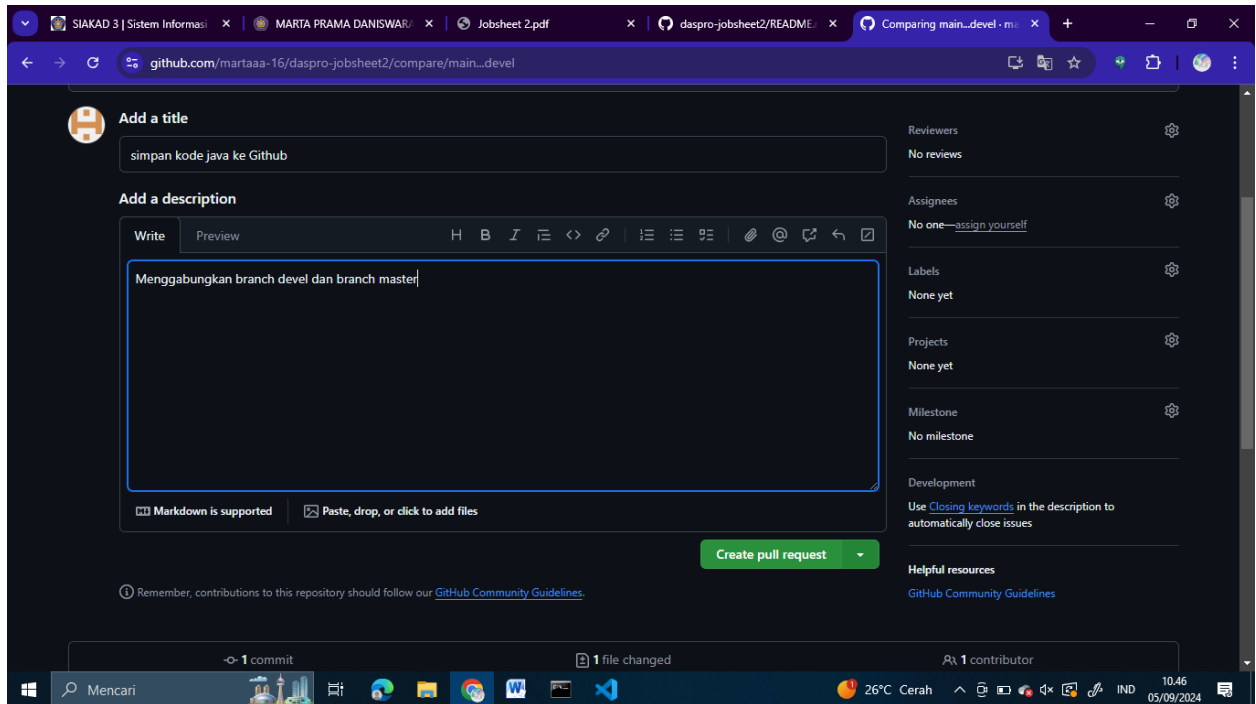
4. Simpan perubahan tersebut di local dengan cara commit kemudian push ke Github menggunakan Visual Studio Code. Jangan lupa memberikan pesan ketika akan melakukan commit. Caranya klik icon ranting – isikan pesan commit – klik tombol Commit – klik tombol Publish Branch.



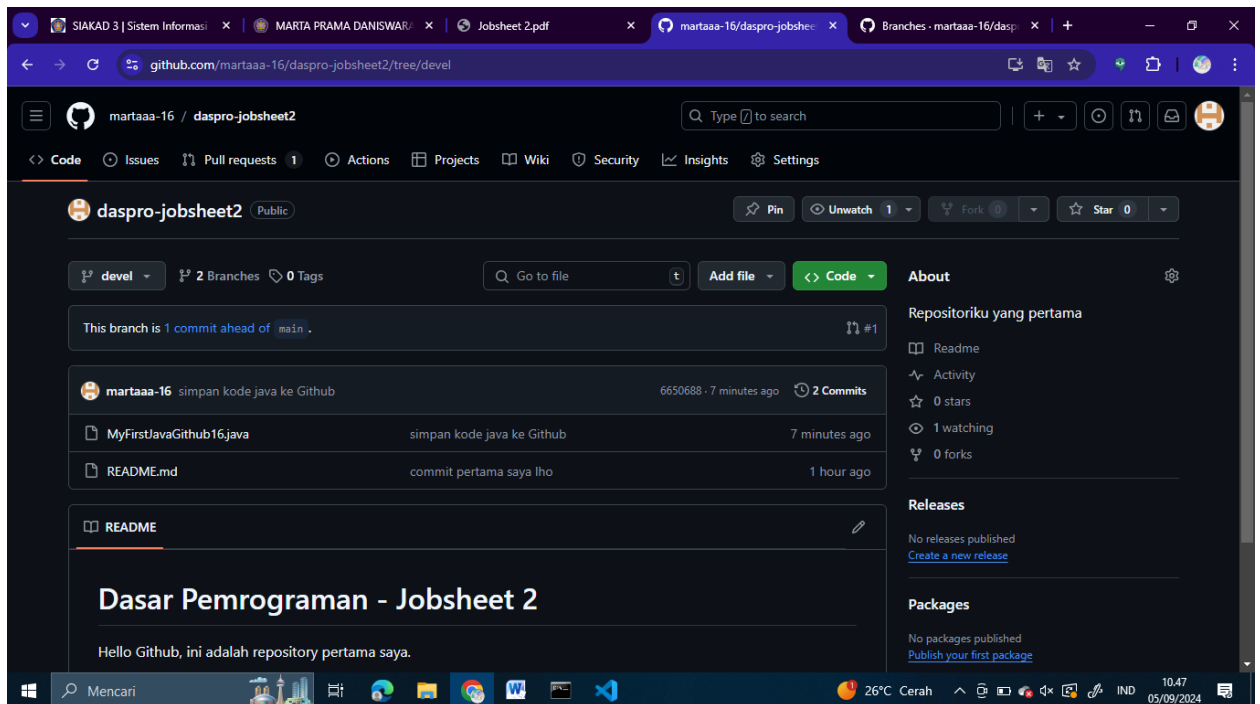
5. Silakan menuju ke halaman Github, seharusnya akan muncul branch devel yang beberapa waktu telah di-push.



6. Klik tombol **Compare & pull request**, Anda dapat memilih branch mana yang akan digabungkan (devel ke master). Isikan pesan dan klik tombol **Create pull request**, tunggu beberapa saat kemudian klik tombol **Merge pull request**. Terakhir, klik tombol **Confirm merge**.



7. Hasil akhir

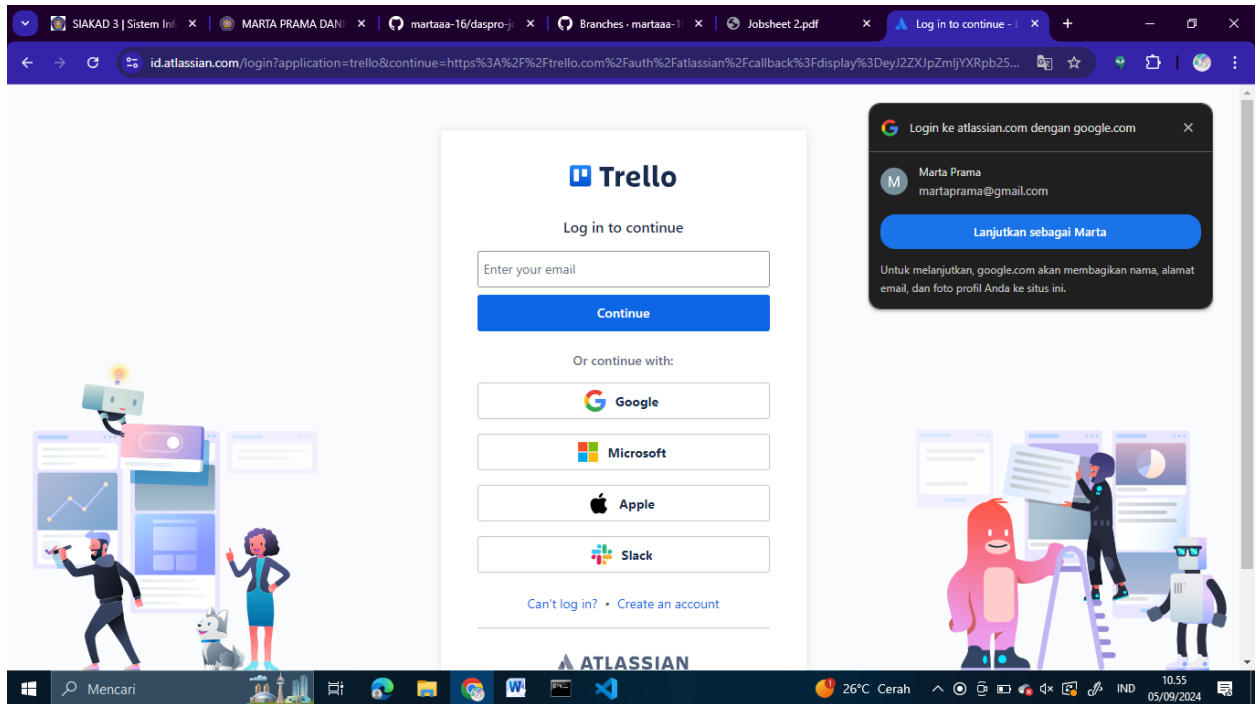


Jawaban:

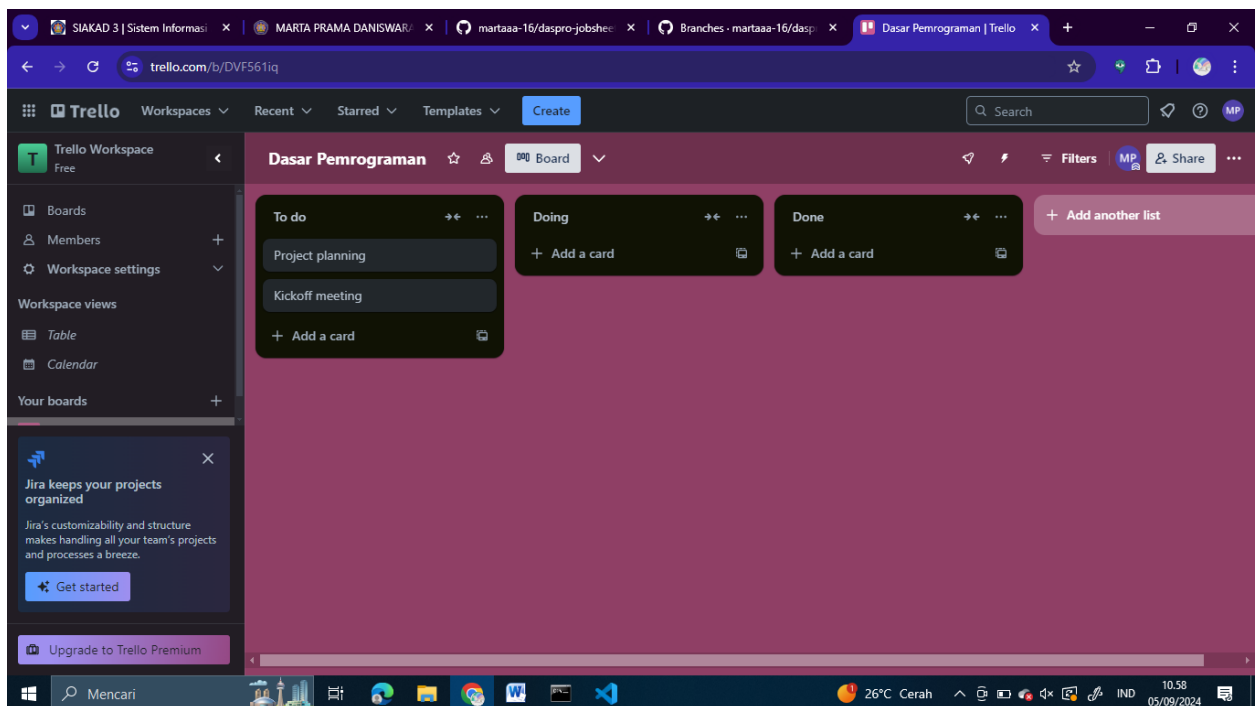
1. Fungsi **Pull Requests** adalah untuk meminta perubahan yang telah dibuat di branch dan digabungkan ke merge ke cabang lain.
2. Manfaat membuat **branch** adalah untuk membuat daftar, mengganti nama, dan menghapus cabang. Selain itu juga bermanfaat untuk mengembangkan fitur baru tanpa memengaruhi cabang lain.

Percobaan 3: Menggunakan Trello

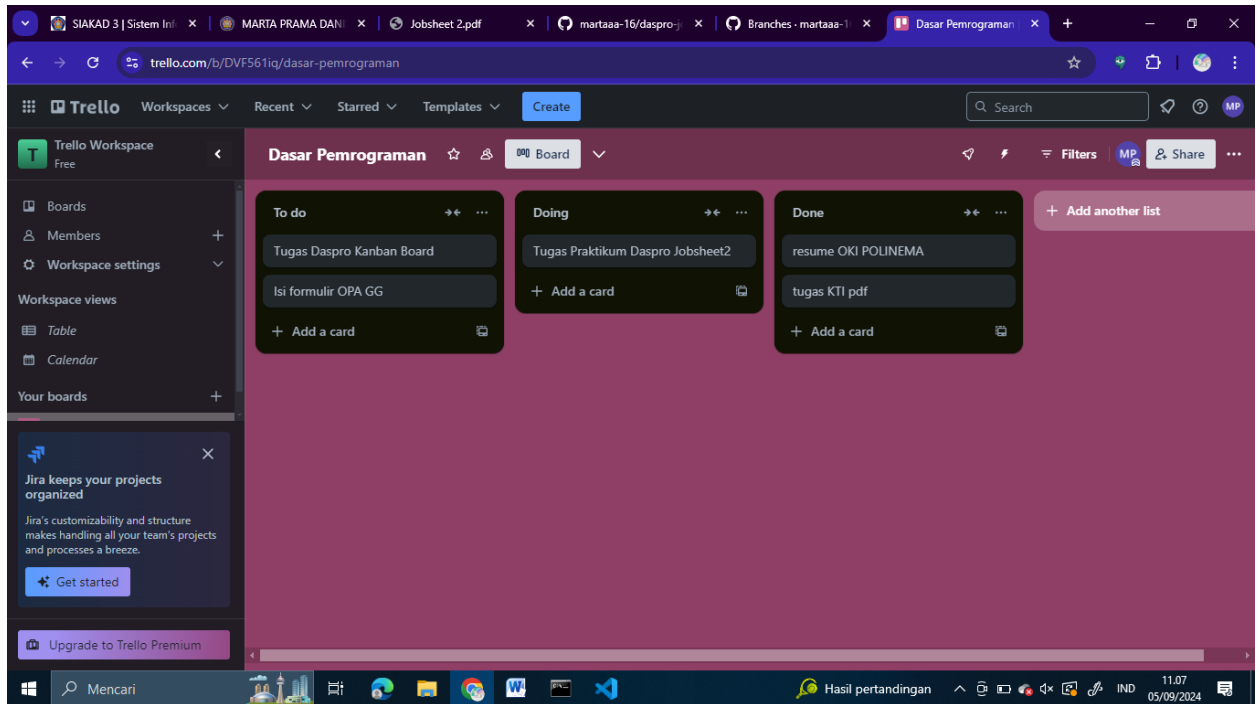
1. Buka situs web Trello, kemudian klik **Sign Up** untuk daftar Trello



2. Membuat papan Kanban baru, klik tombol "**Create your first board**" dengan nama "**Dasar Pemrograman**".



3. Buat kanban board sesuai yg diinginkan

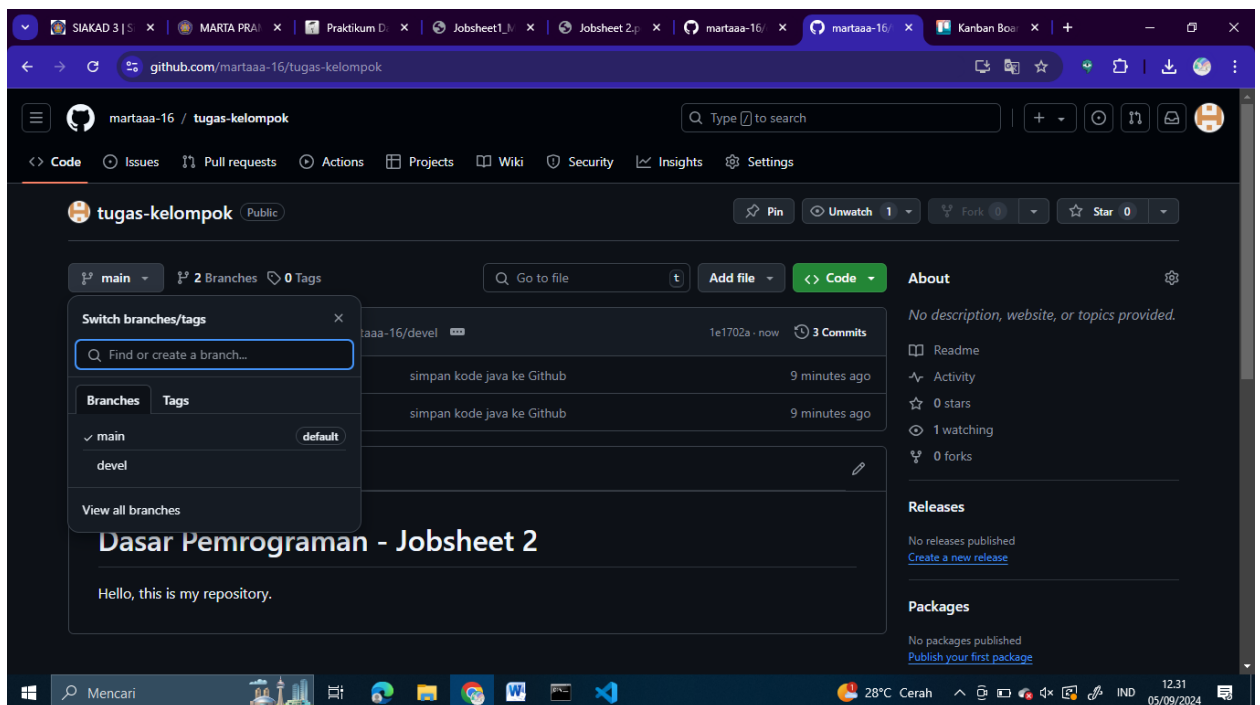
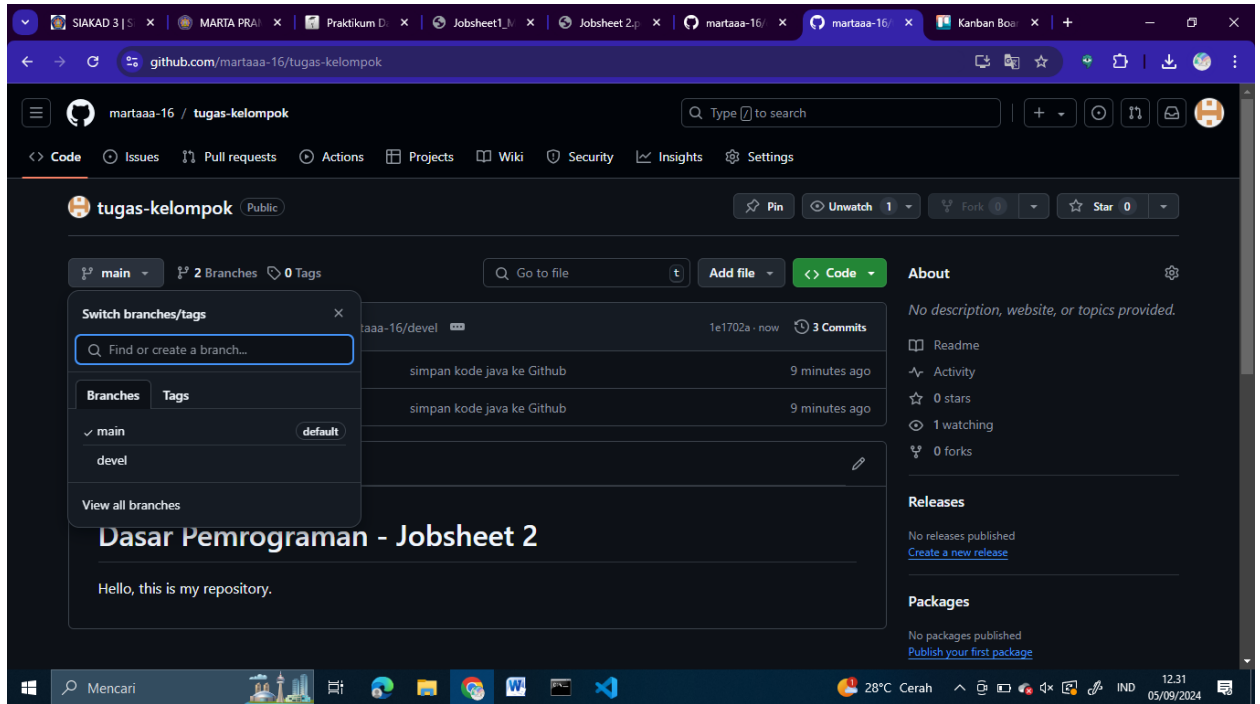


Jawaban:

1. Buka menu **“member”** di sisi kiri. Lalu klik **“Invite Workspace members”**. Invite member yang ingin diundang menggunakan email atau kirim link ke orang tersebut.
2. Bisa. Caranya dengan klik menu **“Board”** disisi kiri. Pilih template Board yang diinginkan.

TUGAS

1. Membuat tim
2. Repository GitHub



3. Kanban Board

