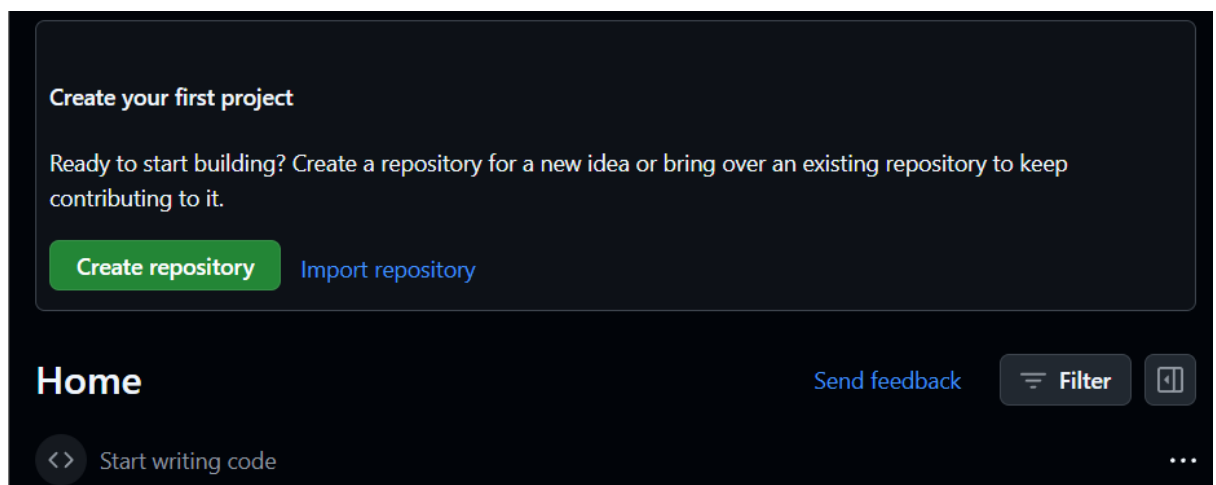


Nama : Dicky Darmawan
NIM : 244107020037
Kelas : TI_1B

Percobaan 1 : Menggunakan Github

Langkah-langkah:

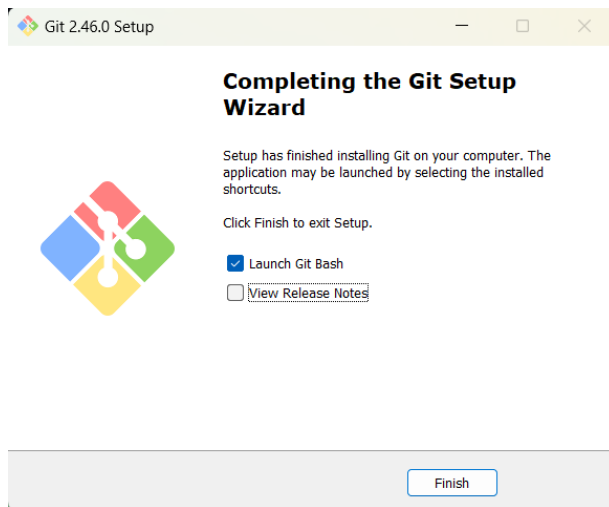
1. Buka situs web GitHub di <https://github.com>.
2. Klik tombol "Sign up" (Daftar) untuk membuat akun GitHub.
3. Ikuti petunjuk untuk mengisi informasi yang diperlukan dan verifikasi email Anda.
4. Setelah masuk ke akun GitHub Anda, klik tombol "+", lalu pilih "New repository" (Repositori baru).



5. Isi nama repositori, deskripsi (opsional), dan konfigurasi lainnya.
6. Anda dapat membuat repositori publik atau pribadi sesuai kebutuhan. Jika sudah jangan lupa untuk klik tombol "Create repository".

A screenshot of the GitHub "Create new repository" form. It shows the "Owner" field with a dropdown menu showing "ddickyy" and the "Repository name" field with "daspro-jobsheet2". Below the name field, it says "daspro-jobsheet2 is available." with a green checkmark. There's a suggestion for "fuzzy-octo-barnacle". The "Description" field is optional and contains the text "Repositoriku yang pertama". At the bottom, there are two radio buttons for "Public" (selected) and "Private". The "Public" option says "Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit." and the "Private" option says "You choose who can see and commit to this repository."

7. Untuk mengelola repositori secara lokal, Anda perlu mengklonnya ke komputer Anda. Tetapi, perlu melakukan instalasi git client dulu di <https://git-scm.com/downloads>, setelah selesai download silakan melakukan instalasi.



8. Gunakan perintah git clone dari terminal (command line) untuk mengklon repositori. Perintah umumnya git clone <https://github.com/username/nama-repositori.git>

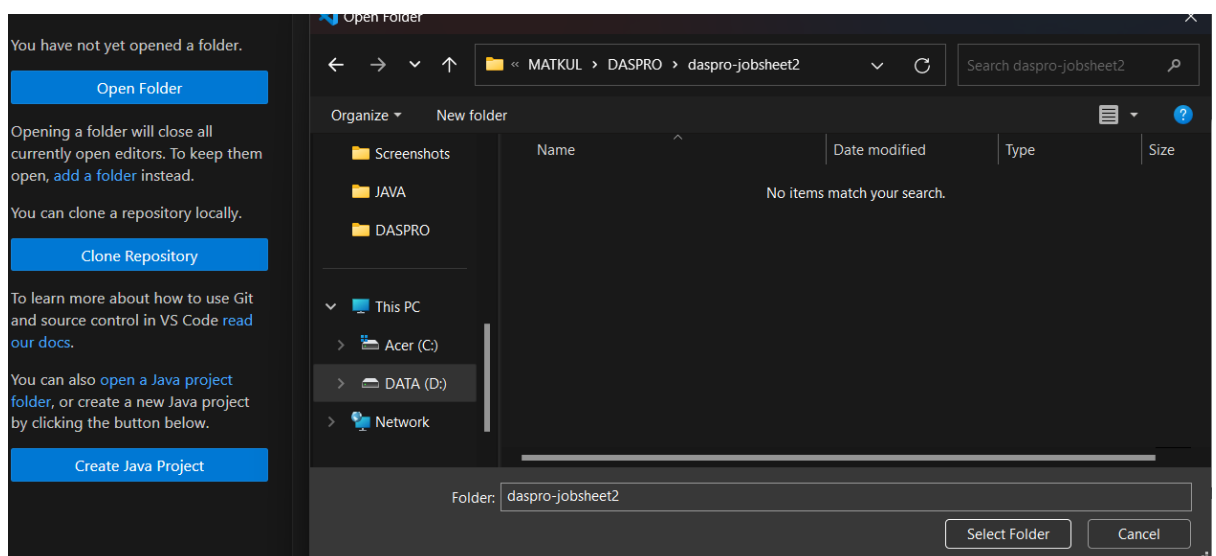
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

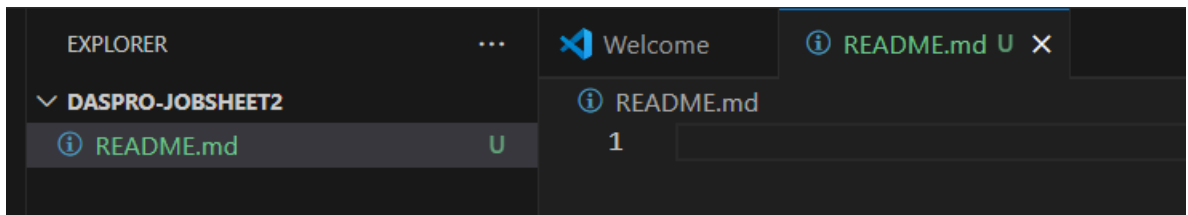
Warning: PowerShell detected that you might be using a screen reader and has disabled PSReadLine for compatibility purposes. If you want to re-enable it, run 'Import-Module PSReadLine'.

PS D:\MATKUL\DASPRO> git clone https://github.com/ddickyy/daspro-jobsheet2.git
Cloning into 'daspro-jobsheet2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
PS D:\MATKUL\DASPRO> |
```

9. Buat atau edit berkas-berkas di dalam repositori sesuai kebutuhan. Buka folder repository menggunakan Visual Studio Code.



10. Tambahkan file dengan klik kanan – New File, berikana nama file tersebut dengan nama “README.md”



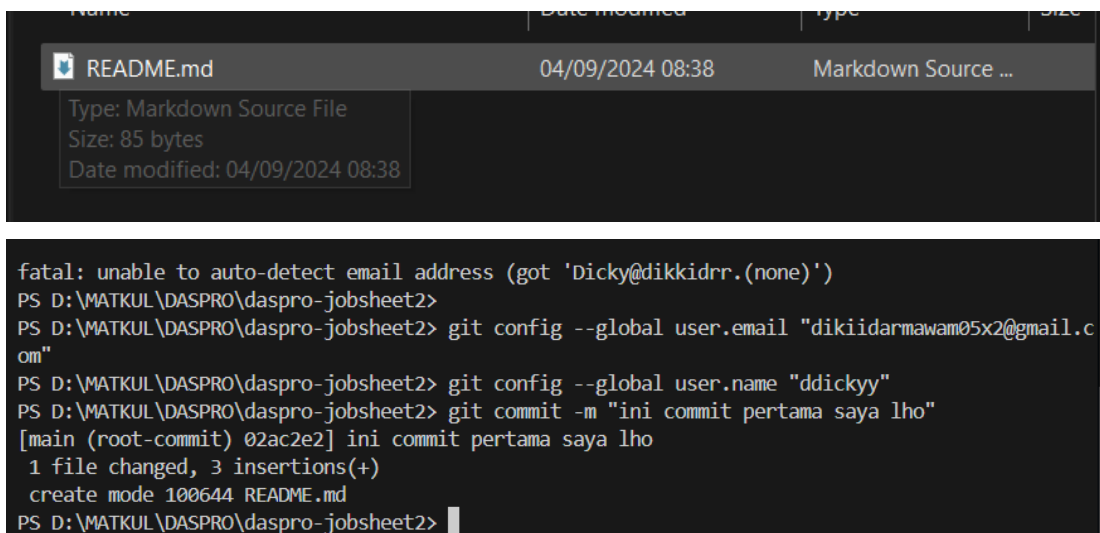
11. Isikan file “README.md” dengan isi seperti berikut

```

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

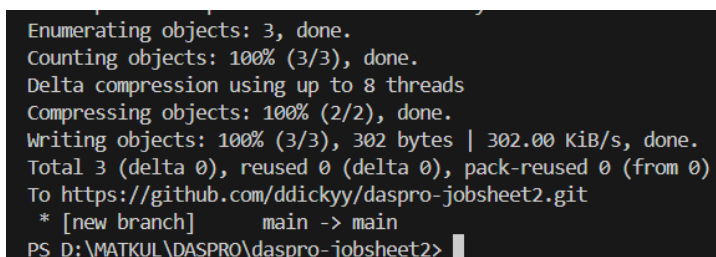
```

12. 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.

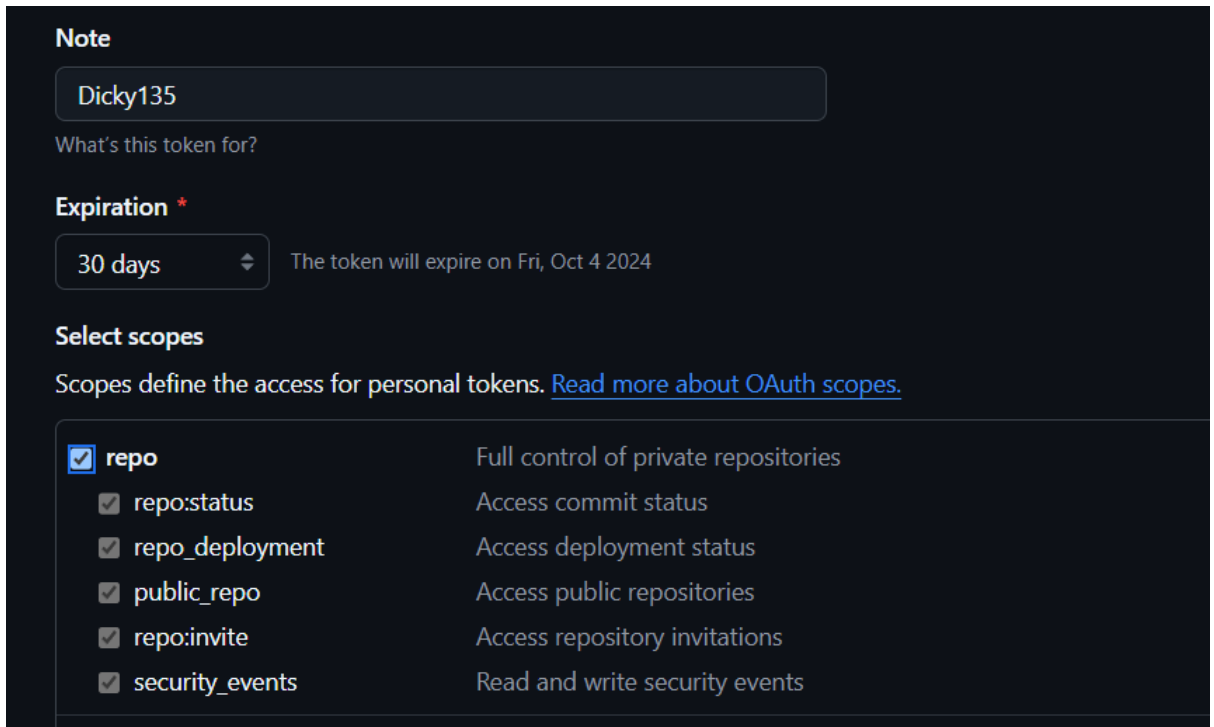


13. Untuk memperbarui repository di GitHub dengan perubahan yang telah Anda lakukan secara lokal, gunakan perintah git push.

14. Misalnya, git push origin nama-branch akan mengirimkan perubahan ke branch di GitHub. Normalnya untuk push ke repository akan meminta user atau password. Tetapi jika mengalami hal seperti di atas, yang perlu dilakukan adalah membuat token untuk push repository.



15. Klik akun Anda – Settings – Developer Settings – Tokens (classic) – Generate new token (classic). Isikan bagian Note, Expiration, dan Select scopes. Jika sudah klik tombol Generate token.



Note

Dicky135

What's this token for?

Expiration *

30 days The token will expire on Fri, Oct 4 2024

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

16. Silakan jalankan perintah git push
17. Silakan cek halaman Github Anda



Jawaban Pertanyaan :

1. Git commit berfungsi untuk menyimpan perubahan namun tidak bisa diedit lagi. (local) **Sedangkan**, Git push adalah memasukkan file-file hasil kerjaan setelah melakukan commit ke tempat penyimpanannya. (upload di github)
2. Bisa, caranya :

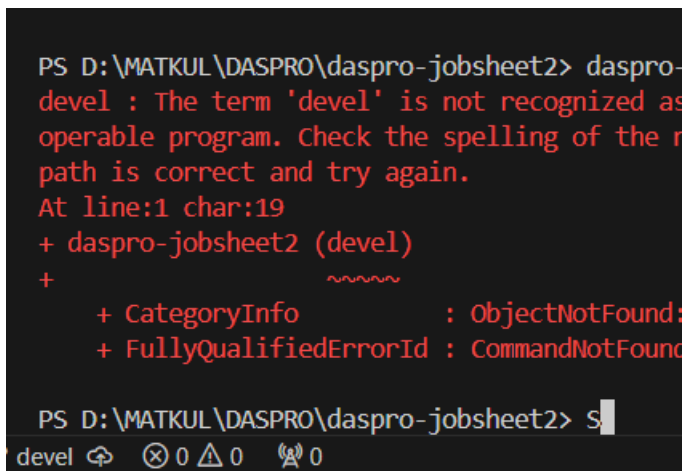
- Buat folder baru pada vscode
- Masuk ke folder clone sebelumnya, pilih README.md dan folder.git, setelah itu copy
- Paste folder.git dan README.md ke folder baru untuk test tadi
- Kembali ke vscode dan cek perubahan, jika file baru terdapat tanda 'U' maka proses tadi sudah berhasil
- Berikan commit dan push filenya
- Semua tahapan selesai

Percobaan 2 : Dasar Kolaborasi di Github

Langkah-langkah:

1. Sebelum memulai pekerjaan pada proyek, sebaiknya membuat branch terlebih dahulu untuk mengisolasi perubahan Anda dari cabang utama (biasanya "main" atau "master").
2. Gunakan perintah git branch nama-branch untuk membuat branch baru dan git checkout nama-branch untuk beralih ke branch tersebut

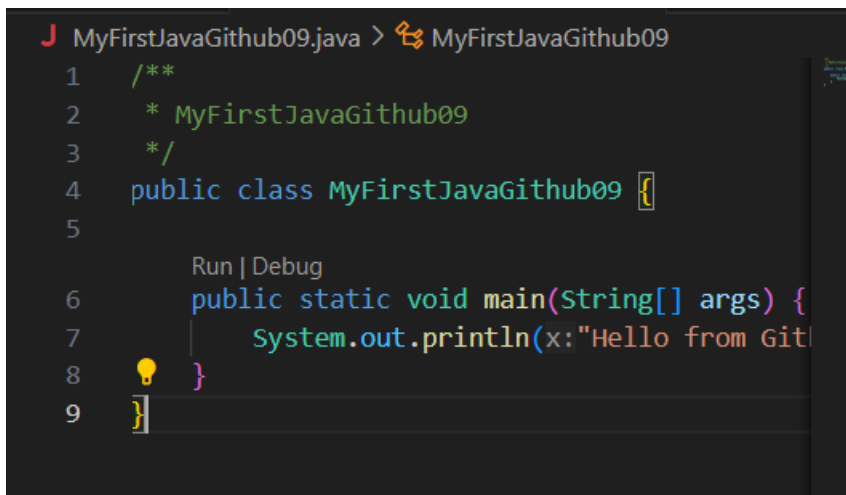
Pada Visual Studio Code seharusnya akan berganti menjadi branch “devel”, jika belum silakan klik kemudian pilih branch “devel”.



```
PS D:\MATKUL\DASPRO\daspro-jobsheet2> daspro-devel : The term 'devel' is not recognized as an operable program. Check the spelling of the name or that the path is correct and try again.
At line:1 char:19
+ daspro-jobsheet2 (devel)
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (ObjectNotFound: Object)
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFound

PS D:\MATKUL\DASPRO\daspro-jobsheet2> S
```

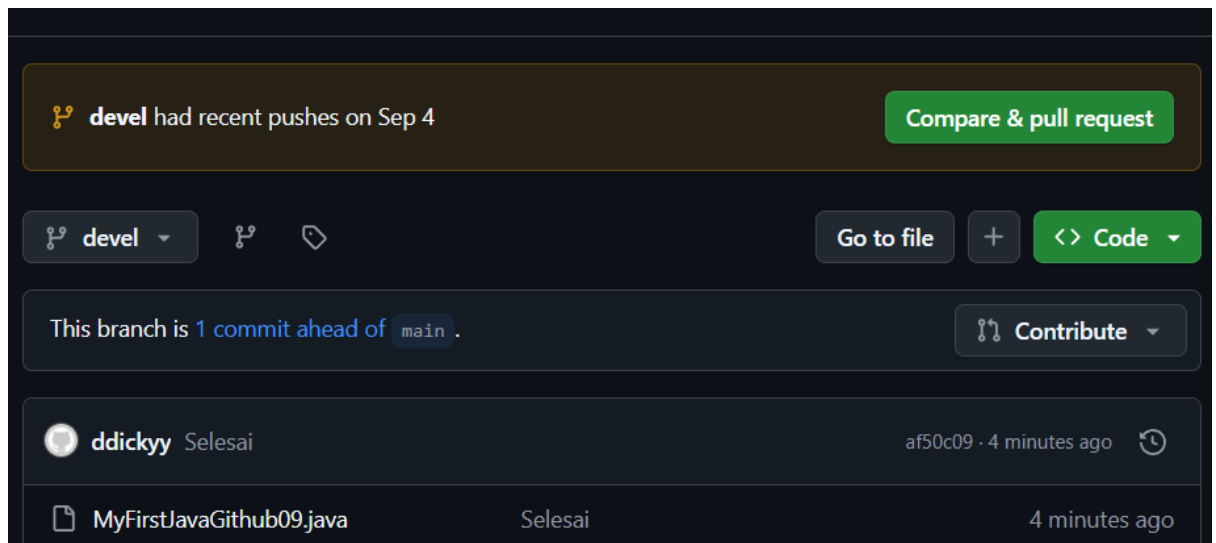
3. Buatlah file MyFirstJavaGithubNoAbsen.java (Gunakan No Absen Masing-masing). Jalankan kode program tersebut menggunakan langkah-langkah pada Jobsheet 1.



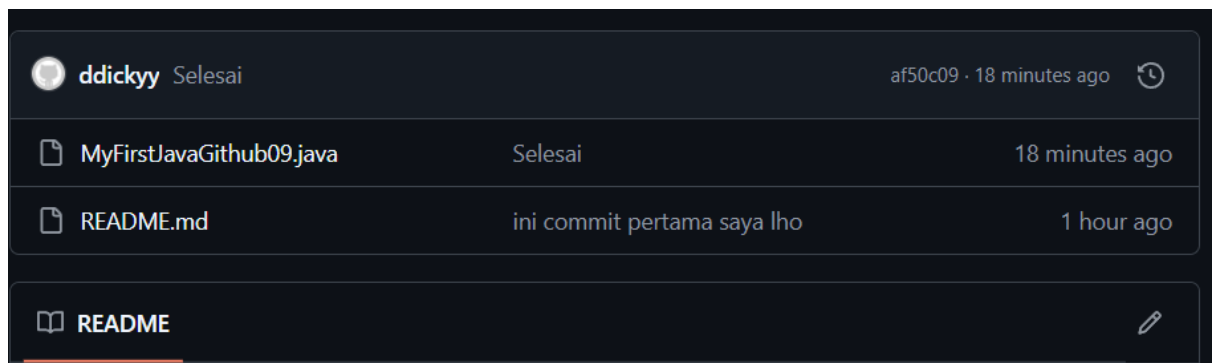
```
MyFirstJavaGithub09.java > MyFirstJavaGithub09
1  /**
2   * MyFirstJavaGithub09
3   */
4  public class MyFirstJavaGithub09 {
5
6      public static void main(String[] args) {
7          System.out.println("Hello from Git!");
8      }
9  }
```

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 Atau Anda juga bisa menggunakan perintah di git bash yang sebelumnya, hasilnya seperti di bawah ini

5. Silakan menuju ke halaman Github, seharusnya akan muncul branch devel yang beberapa waktu telah di-push. Selanjutnya Anda bisa membedakan antara branch main dan branch devel.



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, Selanjutnya Anda bisa membedakan antara branch main dan branch devel. tunggu beberapa saat kemudian klik tombol Merge pull request. Terakhir, klik tombol Confirm merge.
7. Pindah ke tab Code, kemudian amati hasil antara branch main dan branch devel.



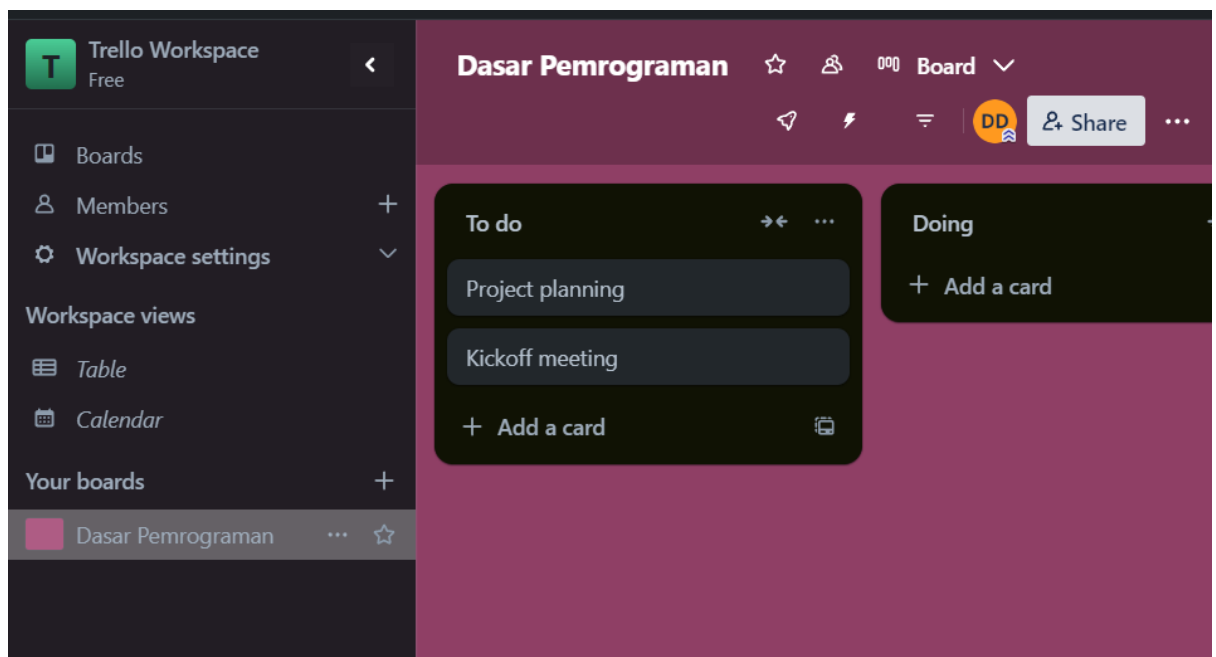
Jawaban Pertanyaan :

1. Fungsi Pull Request adalah berkolaborasi dalam satu projek di Github
2. Manfaat Branch adalah memisahkan atau tempat baru untuk melakukan sebuah projek tanpa harus mengubah bagian *main* dari github tadi.

Percobaan 3 : Menggunakan Trello

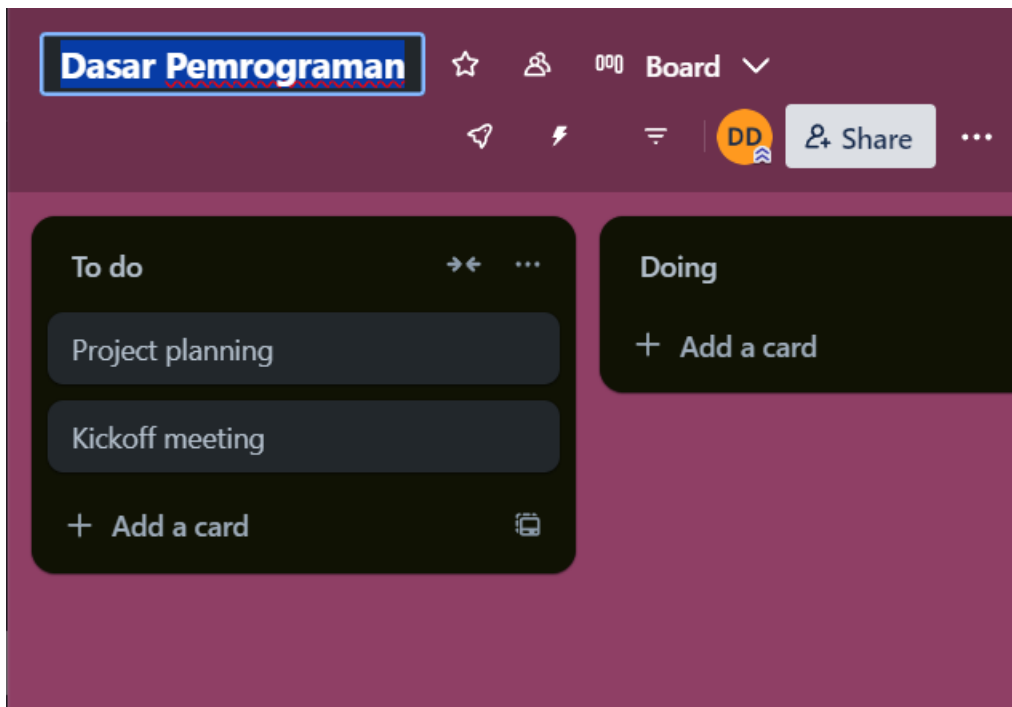
Langkah-langkah:

1. Buka situs web Trello (<https://trello.com/>) dan klik tombol "Sign Up" untuk membuat akun baru.
2. Anda dapat mendaftar menggunakan alamat email atau menghubungkannya dengan akun Google Anda. Jika pendaftaran sudah selesai dilakukan, silakan masukkan nama Workspaces dan anggota tim (optional), kemudian klik Create your Workspace.
3. Setelah Anda masuk, Anda akan berada di beranda Trello. Untuk membuat papan Kanban baru, klik tombol "Create your first board".

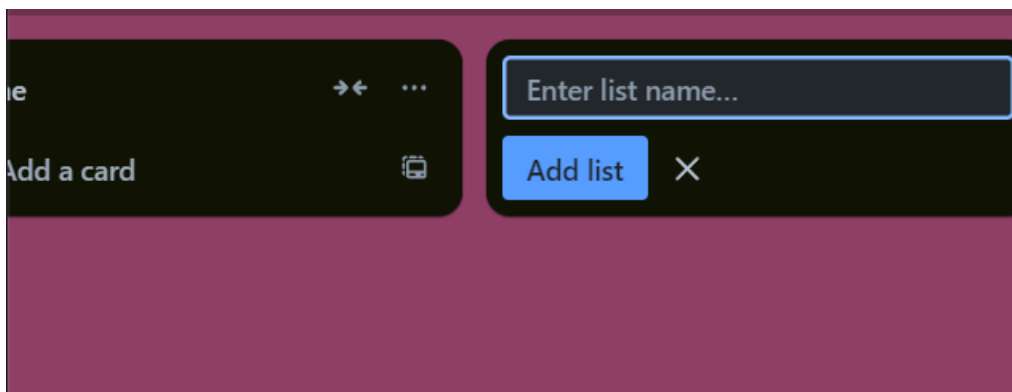


4. Berikan judul untuk papan Anda dan atur visibilitasnya (Publik, Privat, atau Tim). Board title bisa sebagai nama proyek yang akan dikerjakan, Anda bisa mengganti Board title sesuai dengan kebutuhan.
5. Di dalam papan Anda, Anda akan memiliki satu list awal yang disebut "To Do". Anda dapat menambahkan list tambahan sesuai dengan tahapan alur kerja Anda. Misalnya,

"In Progress", "Review", "Testing", dan "Done".



6. Klik "Add a list" di samping list yang sudah ada untuk menambahkan list baru



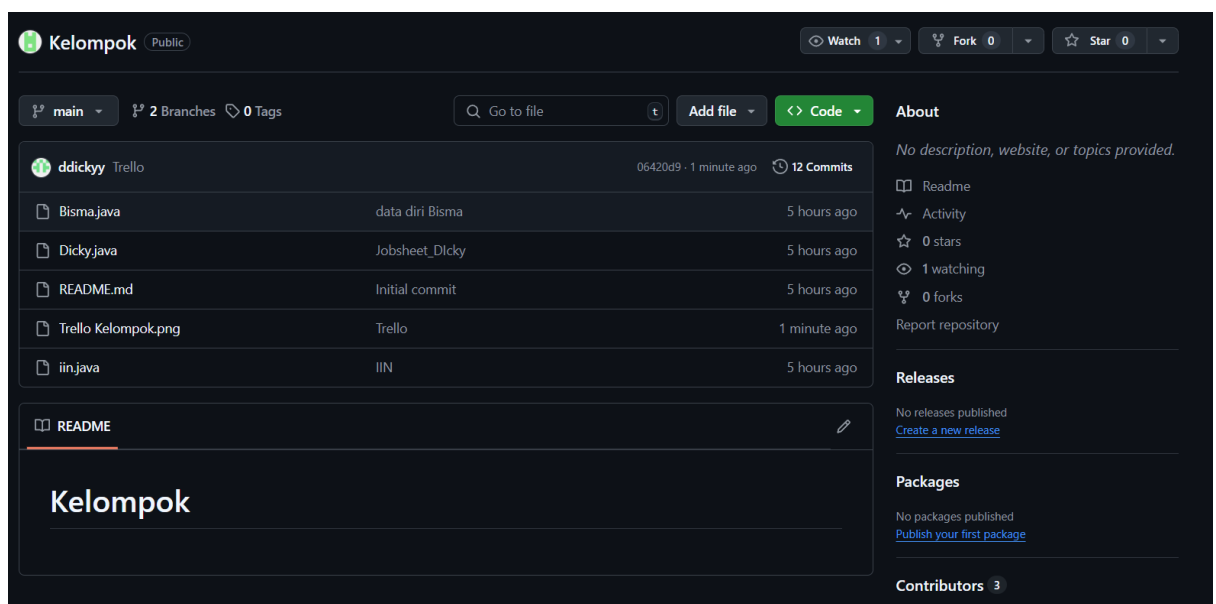
Jawaban Pertanyaan :

1. Tahapan yang dilakukan untuk mengundang anggota tim ke dalam board adalah klik "share" dan masukkan email anggota tim yang digunakan di akun Trello kemudian klik share lagi.
2. Bisa, caranya dengan menggunakan template yang disediakan. Caranya klik icon + pada menu Your boards, lalu pilih start with a template dan tinggal pilih template yang diinginkan

Tugas

Waktu pengerjaan : 60 menit

1. Sebagai studi kasus, buatlah kelompok yang terdiri dari 3 orang! Tim dalam kelompok Anda akan membuat sebuah proyek yang berisi program untuk pengenalan diri masing-masing anggotanya (menampilkan biodata masing-masing anggota).
2. Buatlah repository untuk proyek dari kelompok Anda, undang semua anggota tim ke dalam repository tersebut. Buatlah branch develop di dalam repository Anda, sehingga akan terdapat 2 branch di dalamnya yaitu branch main dan develop. Setiap anggota tim perlu untuk membuat kode program untuk menampilkan biodata masing-masing di dalam branch develop tersebut, yang diikuti dengan Pull Request ke cabang main!



3. Buatlah sebuah Kanban Board dengan judul board lengkap dengan card sesuai dengan proyek yang kelompok Anda pada tugas nomor 2, undang semua anggota tim ke dalam board tersebut!

