

Jobsheet 2

Nama : Sheilandra Zarawiba

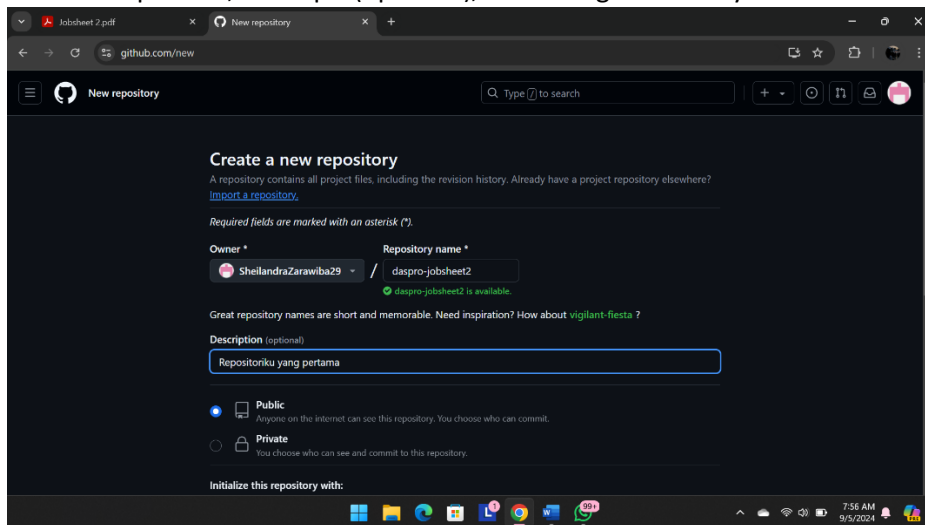
Kelas : TI 1D

Nim : 244107020110

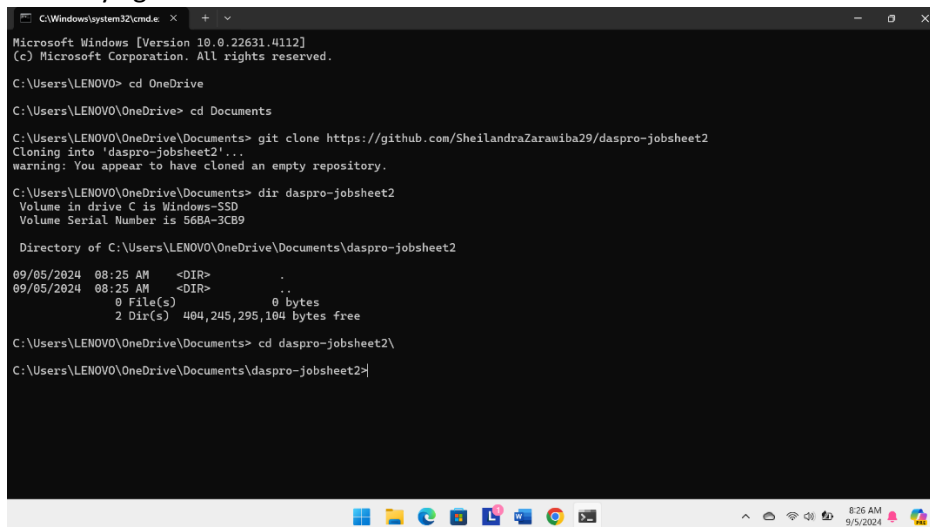
No. : 29

Percobaan 1: Menggunakan Github

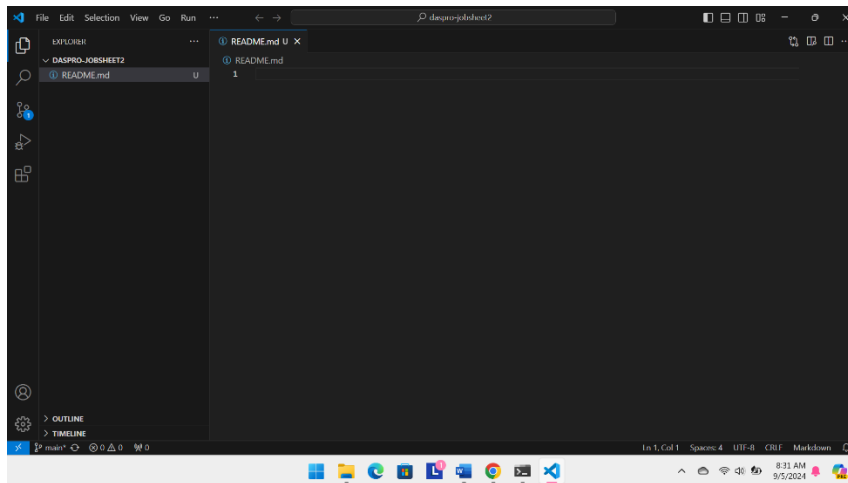
1. Masuk ke akun GitHub, klik tombol "+", lalu pilih "New repository" (Repositori baru). Kemudian isi nama repositori, deskripsi (opsional), dan konfigurasi lainnya.



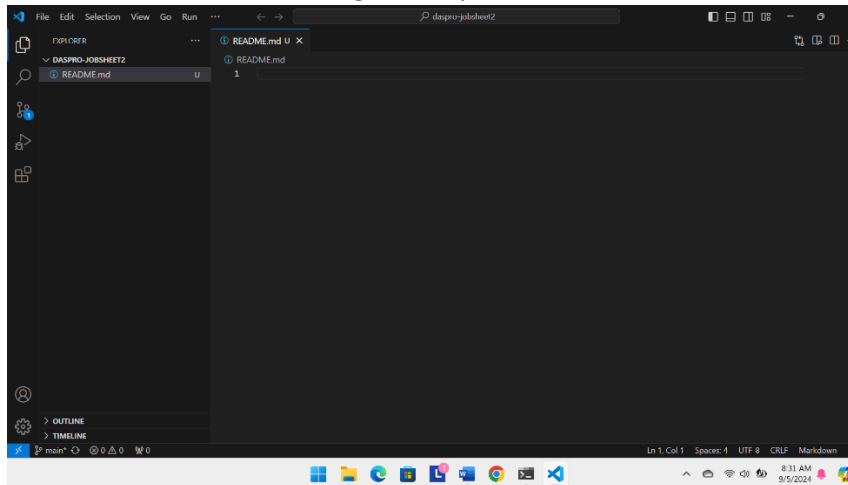
2. Gunakan perintah git clone dari terminal (command line) untuk mengklon repositori. Perintah umumnya git clone.



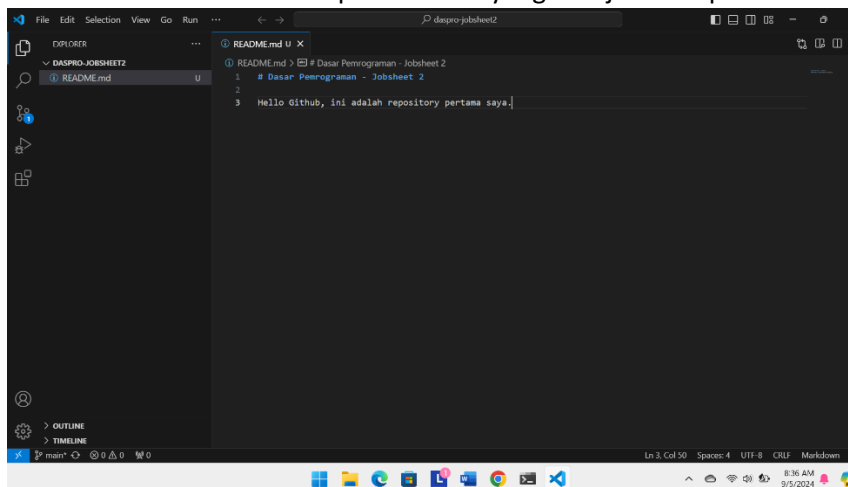
3. Tambahkan file dengan klik kanan – New File, berikana nama file tersebut dengan nama “README.md”.



4. Isikan file “README.md” dengan isi seperti contoh.



5. 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.



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

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
push      Update remote refs along with associated objects

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.

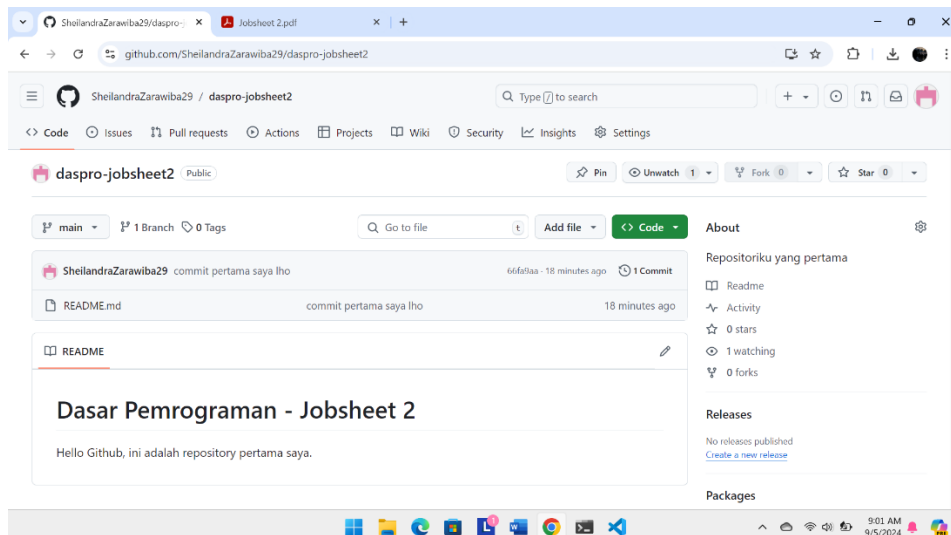
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>gi
'gi' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>gitnbbbbbb
'gitnbbbbbb' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 385 bytes | 152.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/SheilandraZarawiba29/daspro-jobsheet2
 * [new branch]    main -> main

C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
```

7. Silahkan cek halaman Github Anda.



Pertanyaan

1. Jelaskan perbedaan perintah git commit dan git push?

Jawaban:

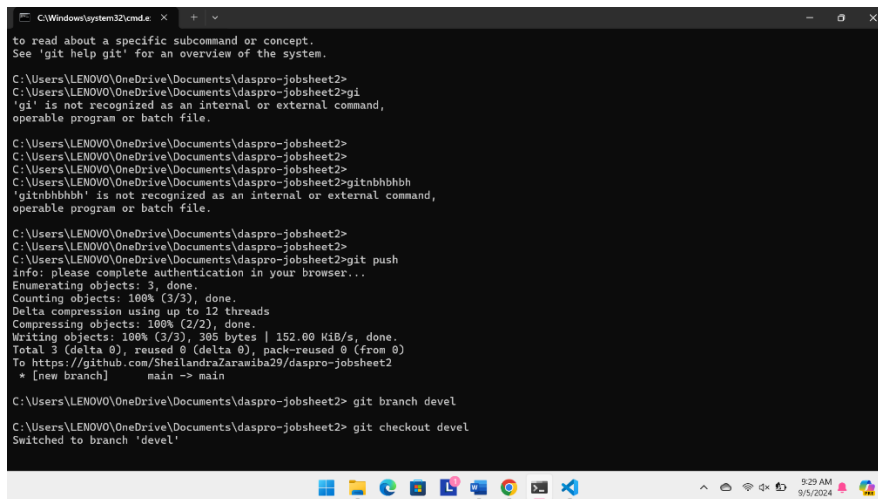
- Git commit: Operasi lokal yang hanya memengaruhi repositori lokal. Git commit mengambil apa yang ada di area pementasan dan membungkusnya dalam cuplikan komit baru. Commit ini seperti snapshot dari repositori pada waktu tertentu.
- Git push: Operasi jaringan yang mentransfer commit dari repositori lokal ke repositori jarak jauh. Git push memungkinkan perubahan yang dikomit untuk diakses oleh orang lain dan mencadangkannya di server.

2. Apakah bisa alurnya dibalik, membuat folder atau proyek terlebih dahulu kemudian upload (push) ke Github? Jika bisa, buktikan!

Jawaban: Iya bisa, kita bisa membuat folder atau proyek terlebih dahulu sebelum mengunggahnya ke GitHub. Ini adalah cara yang fleksibel dan banyak digunakan oleh pengembang. Dengan mengikuti langkah-langkah di atas, Anda dapat dengan mudah mengelola proyek Anda menggunakan Git dan 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.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.

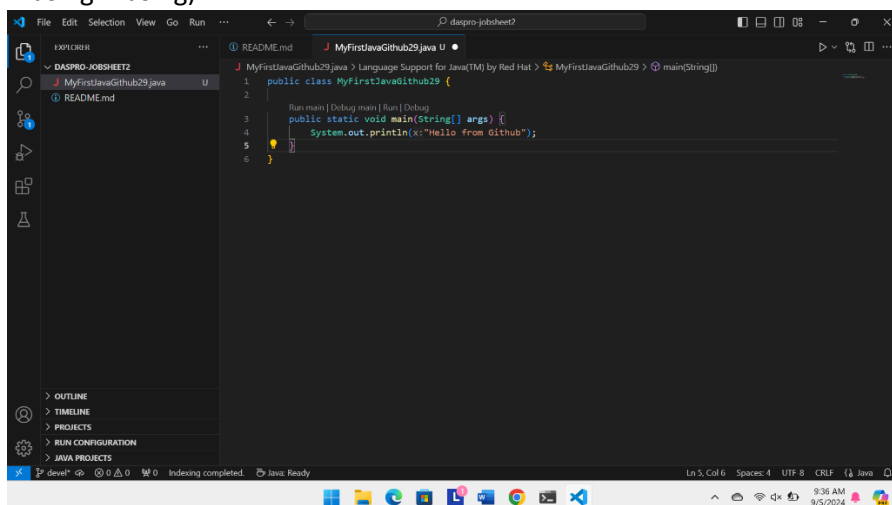
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>gi
'gi' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>gitnbbbbb
'gitnbbbbb' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2>git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 305 bytes | 152.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/SheilandraZarariba29/daspro-jobsheet2
 * [new branch]      main -> main

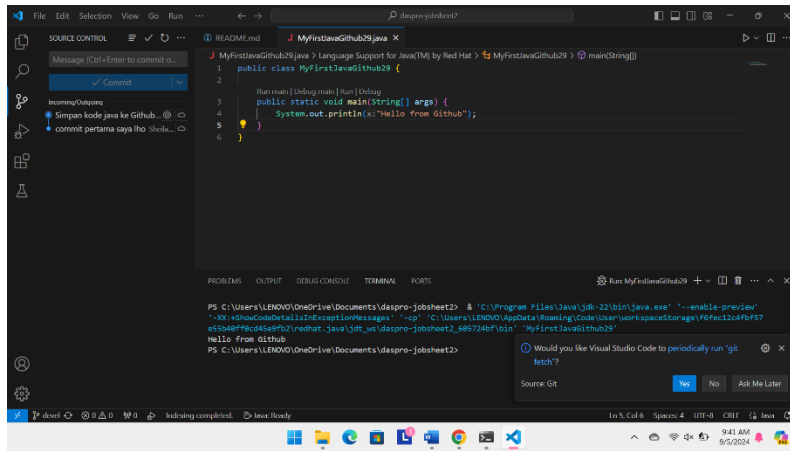
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2> git branch devel
C:\Users\LENOVO\OneDrive\Documents\daspro-jobsheet2> git checkout devel
Switched to branch 'devel'
```

2. Pada Visual Studio Code buatlah file MyFirstJavaGithubNoAbsen.java (Gunakan No Absen Masing-masing).

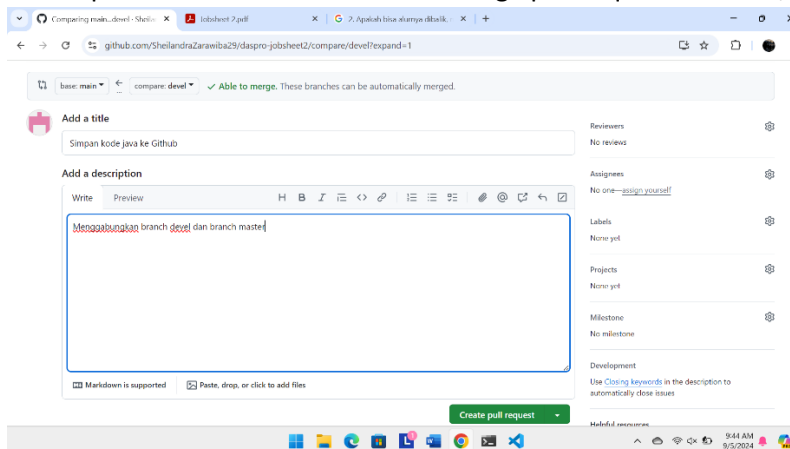


```
MyFirstJavaGithub29.java
1 public class MyFirstJavaGithub29 {
2
3     Run main | Debug main | Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Hello from Github");
6     }
7 }
```

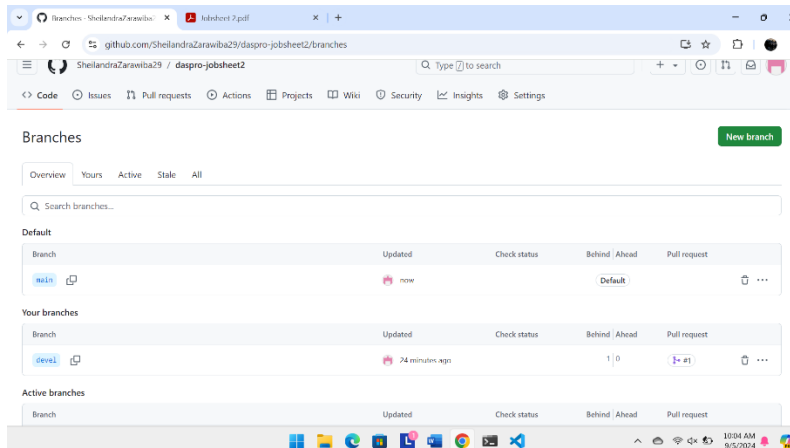
3. Simpan perubahan tersebut di local dengan cara commit kemudian push ke Github menggunakan Visual Studio Code. Jangan lupa memberikan pesan ketika akan melakukan commit. Caranya klik icon ranting – isikan pesan commit – klik tombol Commit – klik tombol Publish Branch.



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



5. Pindah ke tab Code, kemudian amati hasil antara branch main dan branch devel.



Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi dari Pull requests!

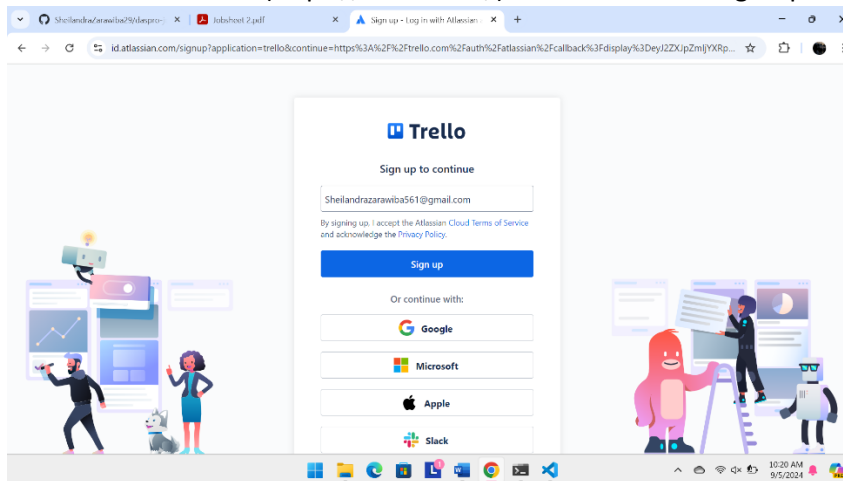
Jawaban: Pull request berfungsi untuk menggabungkan serangkaian perubahan dari satu cabang ke cabang lain. Dalam pull request, kolaborator dapat meninjau dan mendiskusikan serangkaian perubahan yang diusulkan sebelum mereka mengintegrasikan perubahan tersebut ke dalam basis kode utama.

2. Mengapa kita perlu membuat sebuah branch, manfaatnya apa?

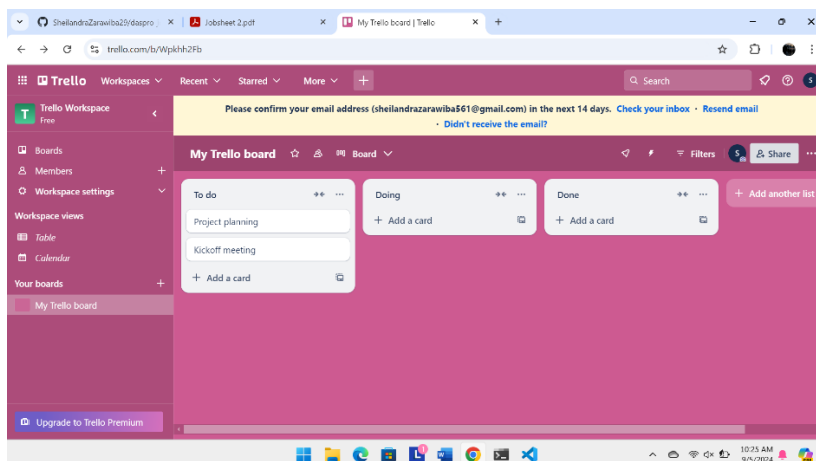
Jawaban: Karena dengan membuat sebuah branch kita bisa membuat fitur baru, melakukan perbaikan bug, atau melakukan percobaan pada coding tanpa mengganggu source code utama (master).

Percobaan 3: Menggunakan Trello

1. Buka situs web Trello (<https://trello.com/>) dan klik tombol "Sign Up" untuk membuat akun baru.



2. Setelah Anda masuk, Anda akan berada di beranda Trello. Untuk membuat papan Kanban baru, klik tombol "Create your first board". Tambahkan list tambahan sesuai dengan tahapan alur kerja anda.



Pertanyaan

1. Bagaimana langkah yang dilakukan untuk mengundang anggota tim untuk bergabung ke dalam board Anda?

Jawaban: Untuk menambahkan anggota ke papan, pilih bagikan dari menu papan. Cari pengguna berdasarkan nama atau masukkan alamat email untuk mengundang mereka ke papan. Klik nama mereka untuk menambahkan mereka ke papan. Bergantung pada pengaturan papan, Anda mungkin perlu menjadi admin untuk mengundang seseorang ke papan. Trello akan memberi Anda daftar "Pengguna yang Disarankan" berdasarkan pengguna yang baru-baru ini bekerja sama dengan Anda. Pengguna baru mungkin tidak melihat "Pengguna yang Disarankan" karena daftar tersebut hanya akan muncul saat Anda menggunakan Trello. Anda dapat menambahkan anggota ke papan meskipun mereka belum menggunakan Trello. Cukup masukkan alamat email orang tersebut dan klik "Kirim undangan". Tingkat izin pengguna akan dianggap 'virtual' hingga mereka bergabung dengan Trello, tetapi Anda masih dapat menambahkan pengguna ke kartu.

2. Apakah memungkinkan untuk membuat Board tidak dari awal (menambahkan list satu per satu), jika mungkin bagaimana caranya?

Jawaban:

Memungkinkan untuk membuat board di Trello tanpa harus menambahkan list satu per satu dari awal. Trello menyediakan beberapa cara yang lebih efisien untuk membuat board baru seperti menggunakan template atau menduplikasi board.