

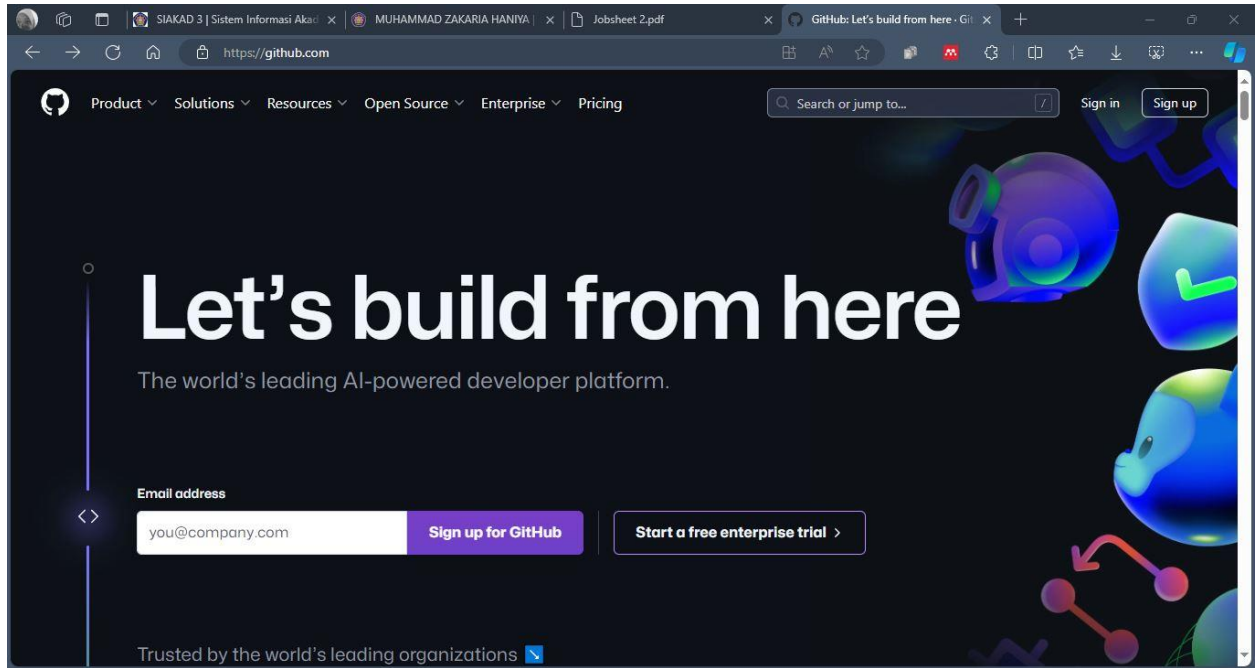
Nama : Muhammad Zakaria Haniya

Kelas : 1B

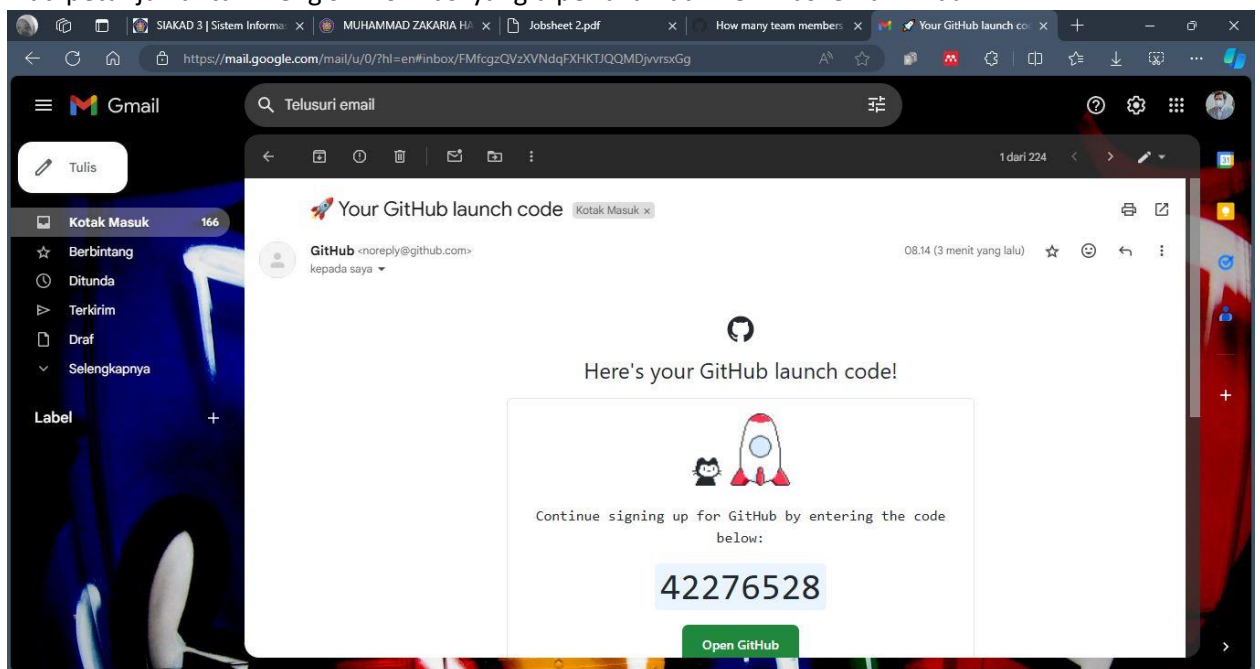
Absen : 17

Percobaan 1 : Menggunakan GitHub

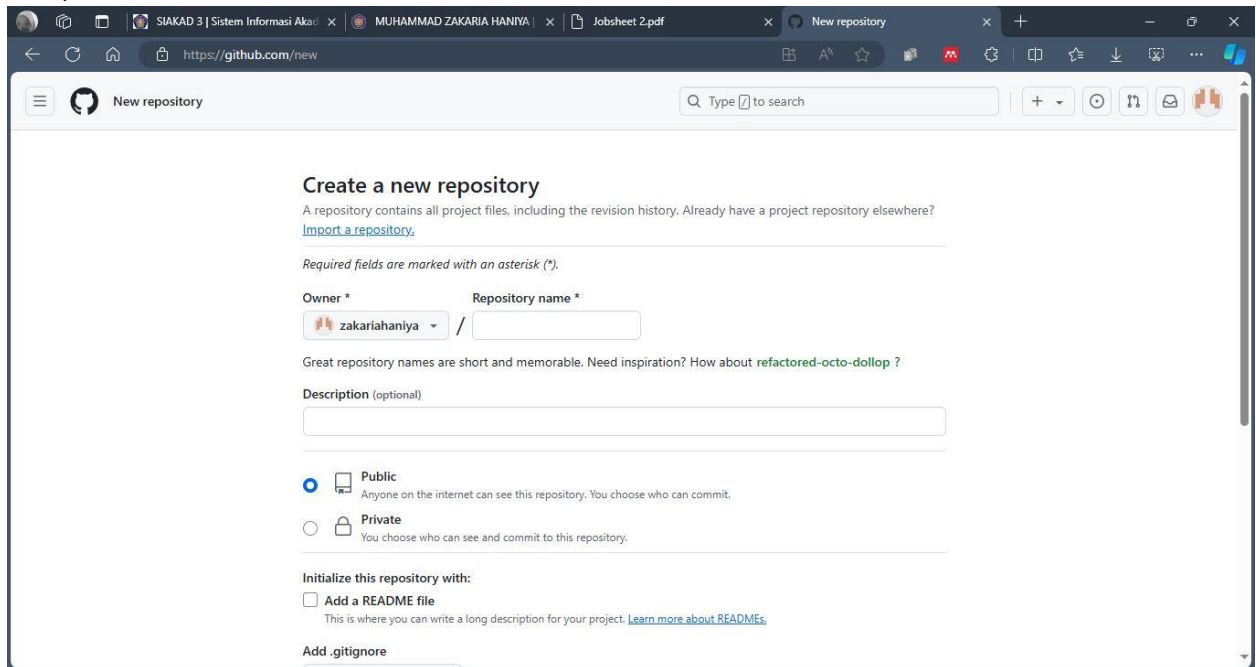
1. Buka situs web GitHub di <https://github.com>.



2. Klik tombol "Sign up" (Daftar) untuk membuat akun GitHub.
3. Ikuti petunjuk untuk mengisi informasi yang diperlukan dan verifikasi email Anda.

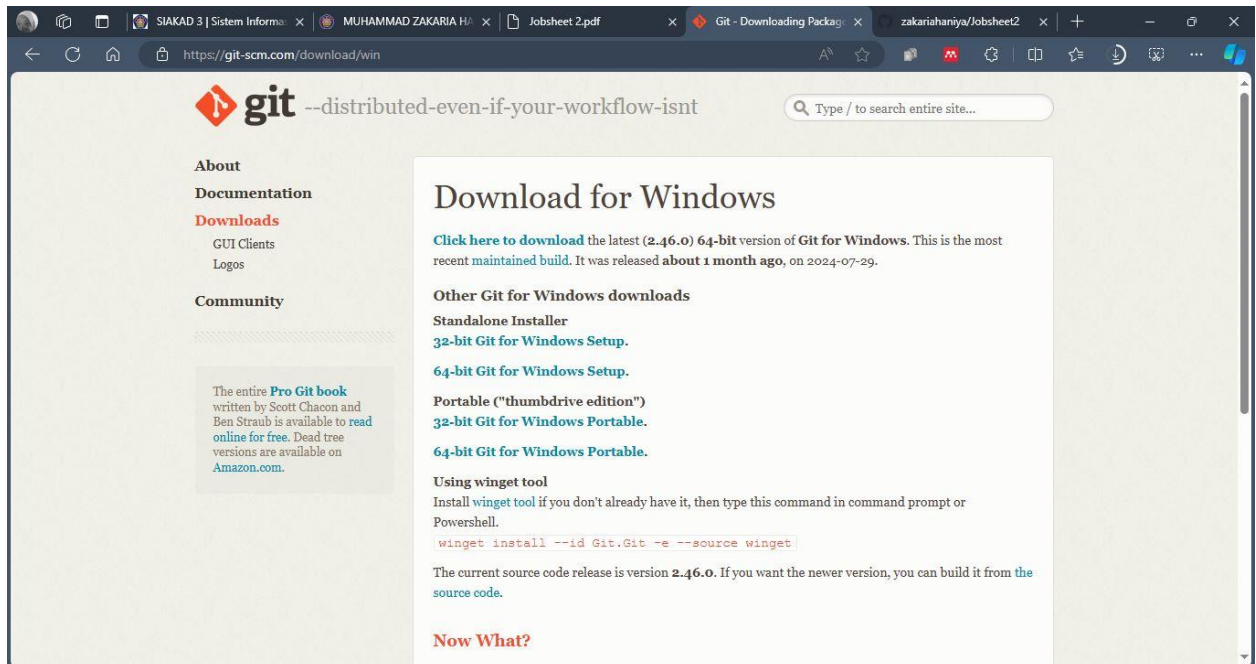


- Setelah masuk ke akun GitHub Anda, klik tombol "+", lalu pilih "New repository" (Repositori baru)

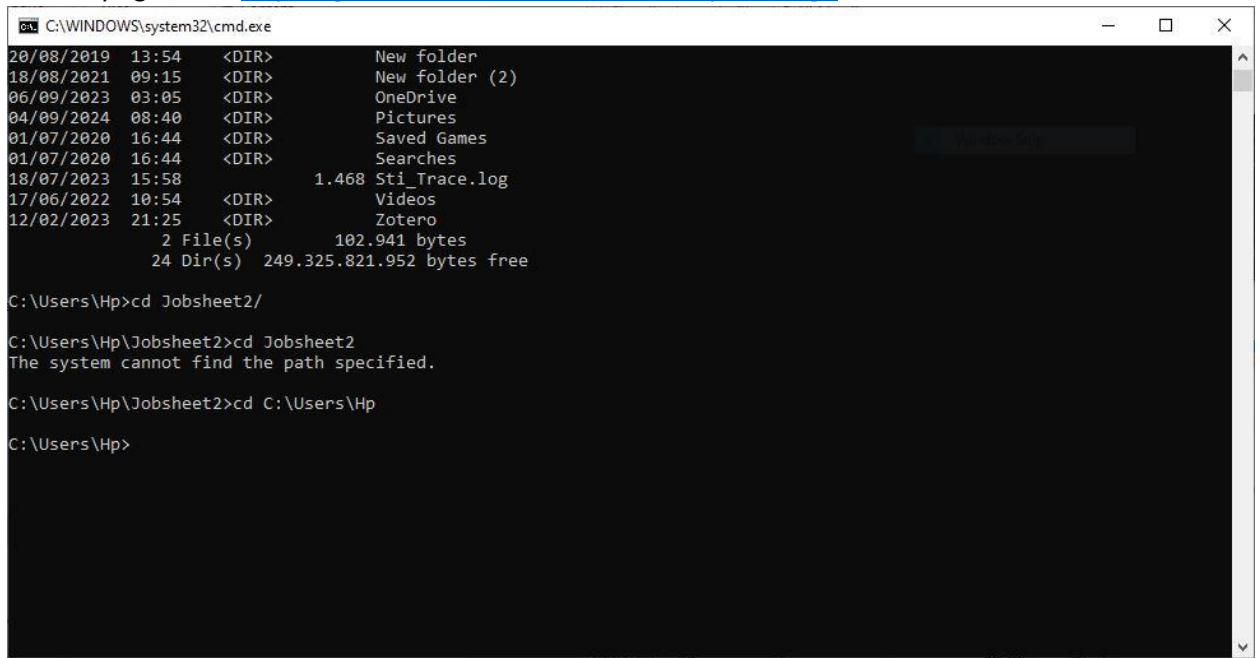


The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. The browser address bar shows 'https://github.com/new'. The page title is 'New repository'. Below the title, there's a search bar with the placeholder 'Type / to search'. The main heading is 'Create a new repository'. Below it, a subtext says 'A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)'. A note states 'Required fields are marked with an asterisk (*)'. There are two required fields: 'Owner *' with a dropdown menu showing 'zakariahaniya' and 'Repository name *' with an empty text box. Below these, a suggestion says 'Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [refactored-octo-dollop](#) ?'. There is an optional 'Description (optional)' text box. Below the description, there are two radio button options: 'Public' (selected) with the subtext 'Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.' and 'Private' with the subtext 'You choose who can see and commit to this repository.'. Below the radio buttons, there's a section 'Initialize this repository with:' with a checkbox 'Add a README file' and a link 'Learn more about READMEs'. At the bottom, there is a checkbox 'Add .gitignore'.

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
20/08/2019 13:54 <DIR> New folder
18/08/2021 09:15 <DIR> New folder (2)
06/09/2023 03:05 <DIR> OneDrive
04/09/2024 08:40 <DIR> Pictures
01/07/2020 16:44 <DIR> Saved Games
01/07/2020 16:44 <DIR> Searches
18/07/2023 15:58 1.468 Sti_Trace.log
17/06/2022 10:54 <DIR> Videos
12/02/2023 21:25 <DIR> Zotero
                2 File(s)          102.941 bytes
                24 Dir(s) 249.325.821.952 bytes free

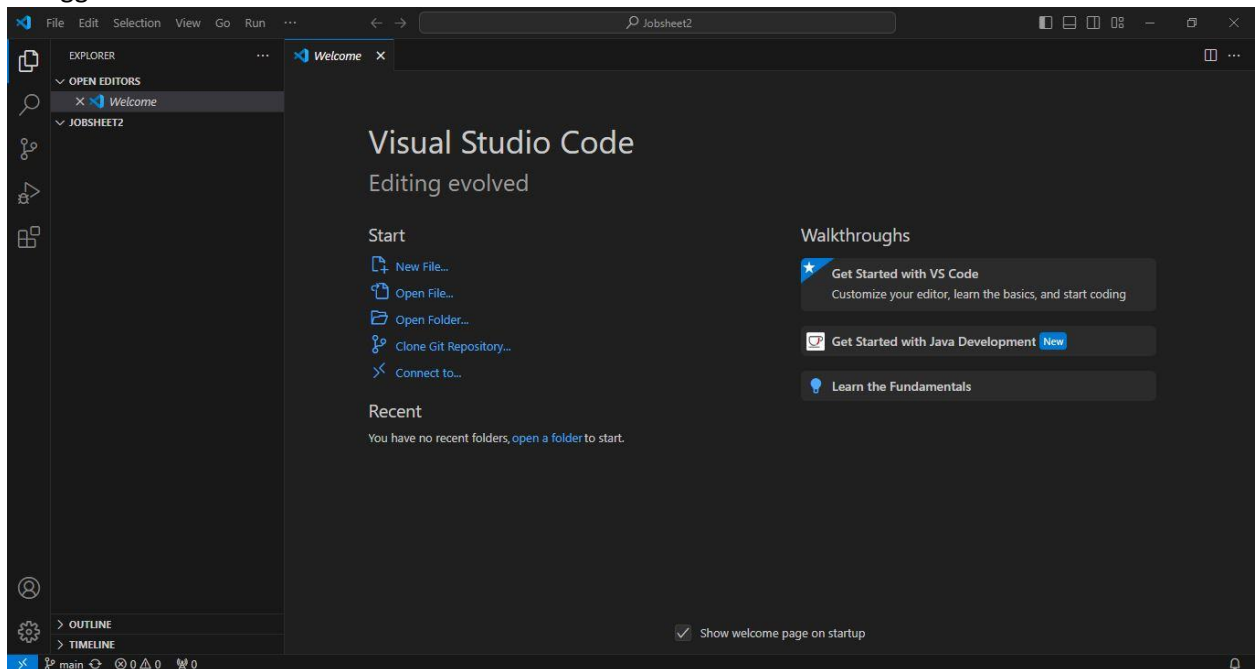
C:\Users\Hp>cd Jobsheet2/

C:\Users\Hp\Jobsheet2>cd Jobsheet2
The system cannot find the path specified.

C:\Users\Hp\Jobsheet2>cd C:\Users\Hp

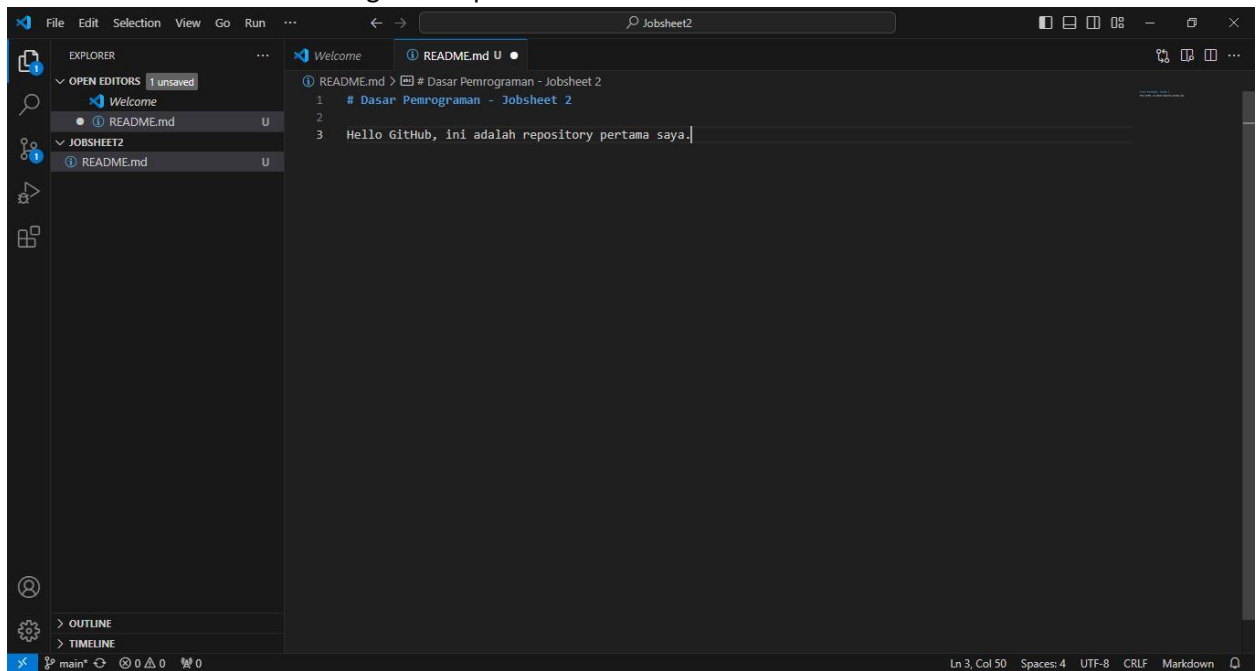
C:\Users\Hp>
```

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

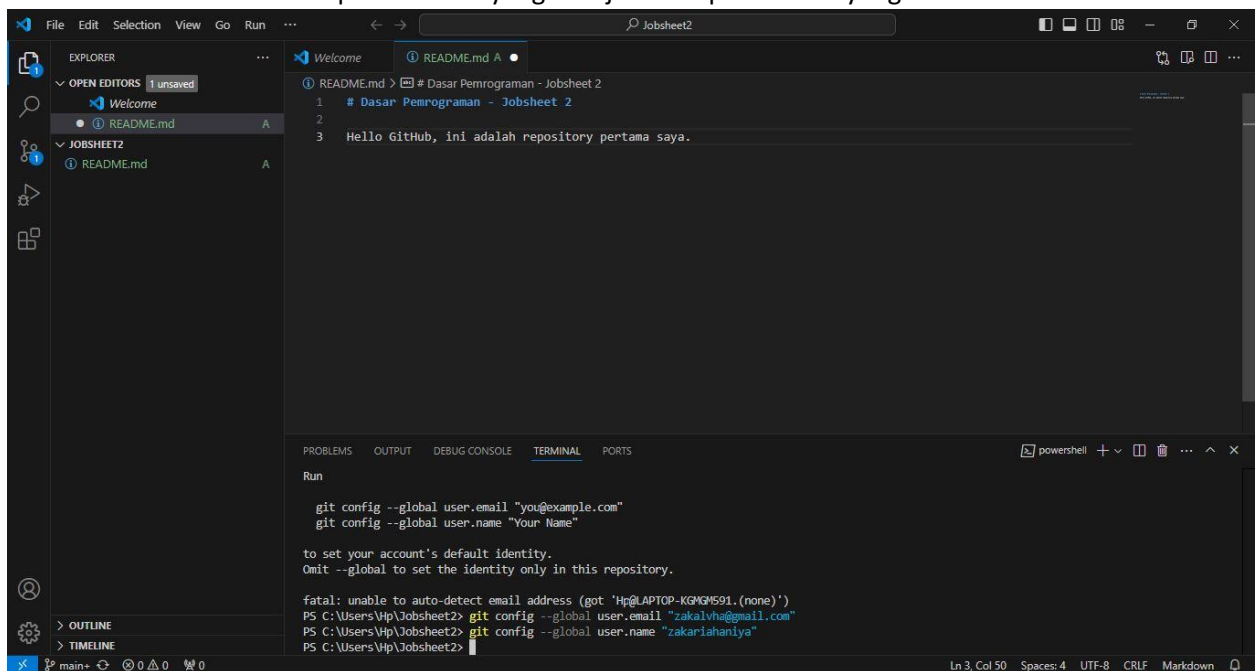


10. . Tambahkan file dengan klik kanan – New File, berikana nama file tersebut dengan nama “README.md”

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

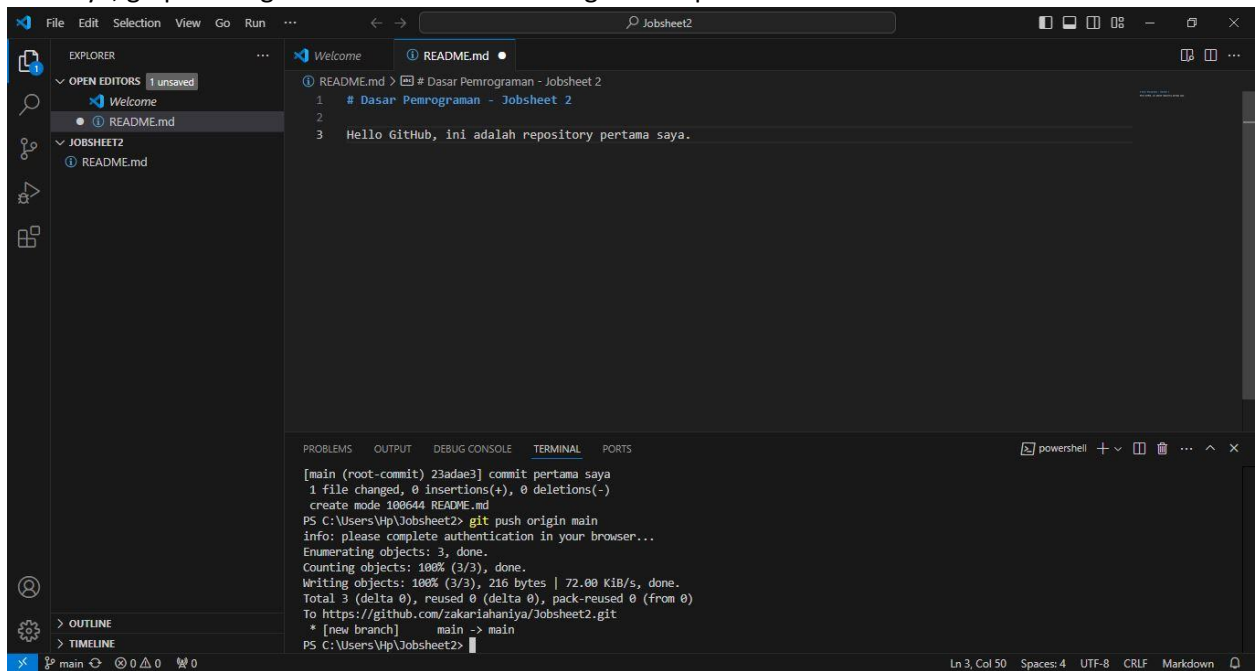


12. . Setelah selesai, simpan perubahan Anda dan komit dengan perintah git commit. Anda akan diminta untuk memberikan pesan komit yang menjelaskan perubahan yang telah Anda lakukan



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

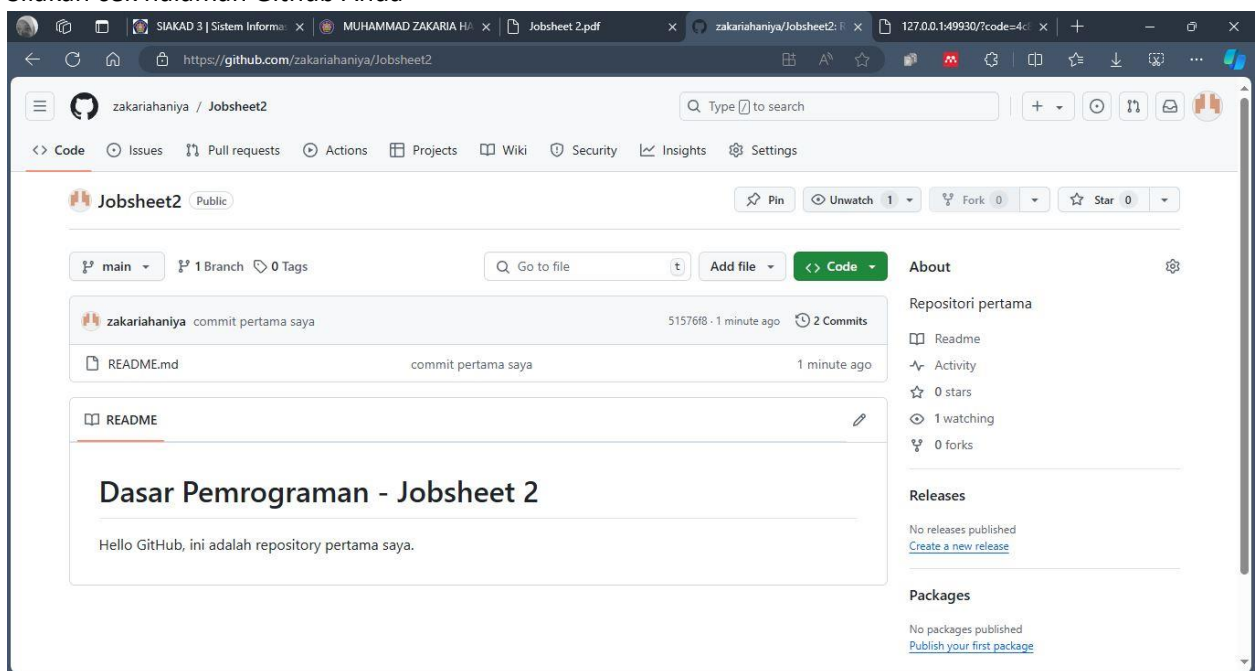
14. Misalnya, git push origin nama-branch akan mengirimkan perubahan ke branch di GitHub.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a file explorer on the left showing 'JOBSSHEET2' and 'README.md'. The main editor displays the content of 'README.md' with the text: '# Dasar Pemrograman - Jobsheet 2' and 'Hello GitHub, ini adalah repository pertama saya.' The terminal at the bottom shows the execution of the following commands and their output:

```
[main (root-commit) 23adae3] commit pertama saya
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
PS C:\Users\Hp\Jobsheet2> git push origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 216 bytes | 72.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/zakariahaniya/Jobsheet2.git
 * [new branch]    main -> main
PS C:\Users\Hp\Jobsheet2>
```

15. Silakan cek halaman Github Anda

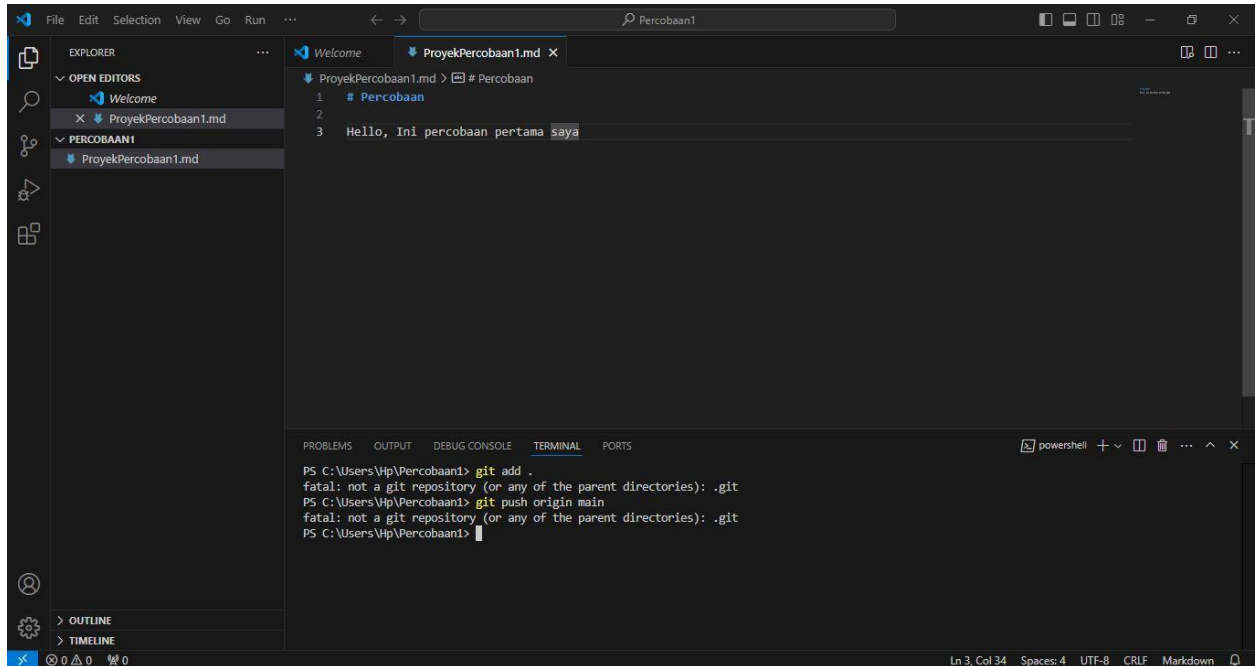


Pertanyaan :

1. Jelaskan perbedaan perintah git commit dan git push?
2. Apakah bisa alurnya dibalik, membuat folder atau proyek terlebih dahulu kemudian upload (push) ke Github? Jika bisa, buktikan!

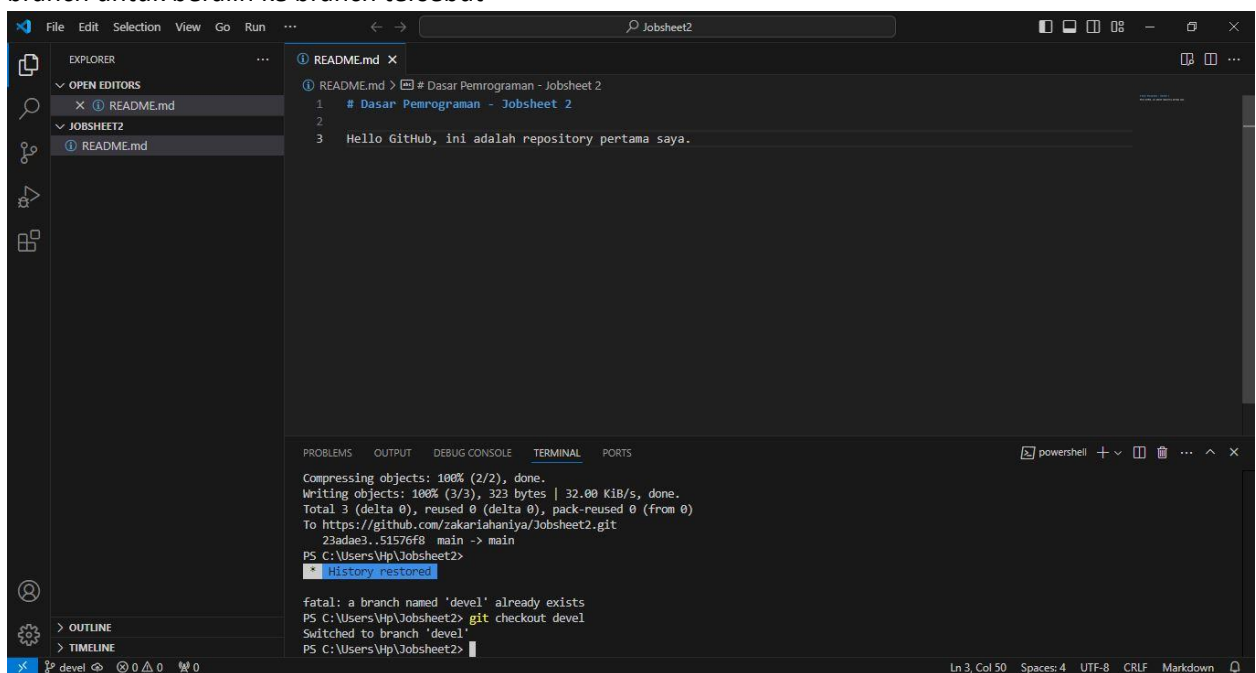
Jawaban :

1. Perbedaan antara git commit dan git push adalah git commit untuk menambahkan pesan pada repository sedangkan git push untuk mengirimkan perubahan secara lokal
2. Tidak



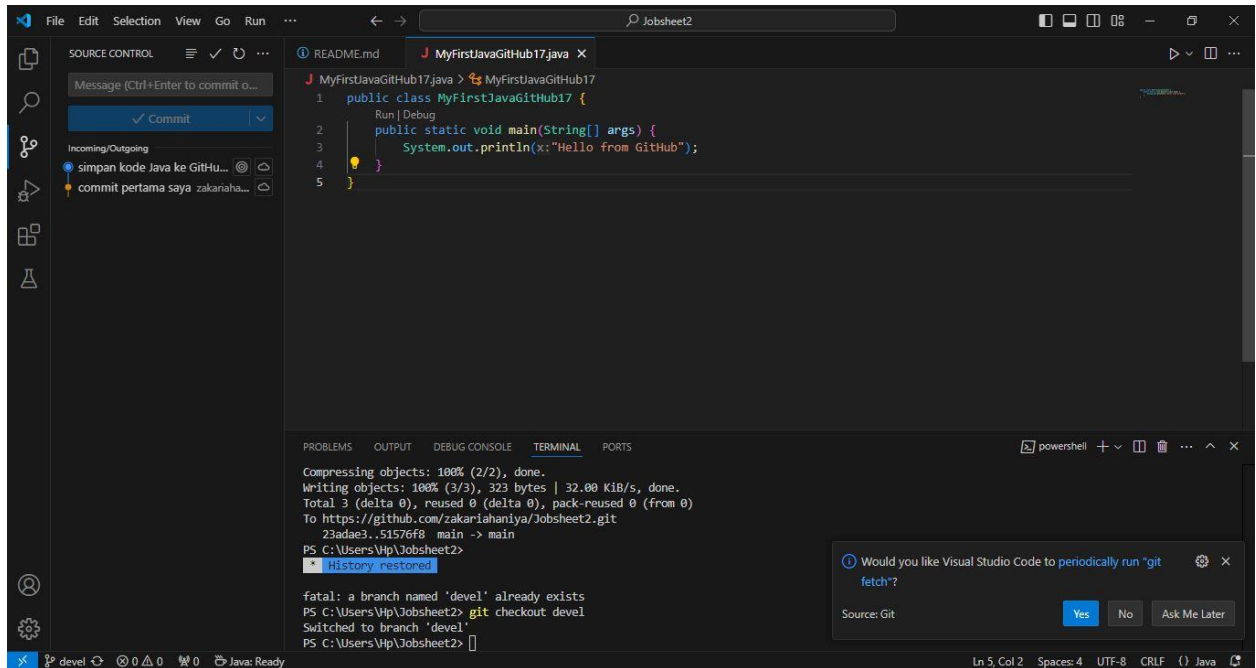
Percobaan 2 : Dasar Kolaborasi di GitHub

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

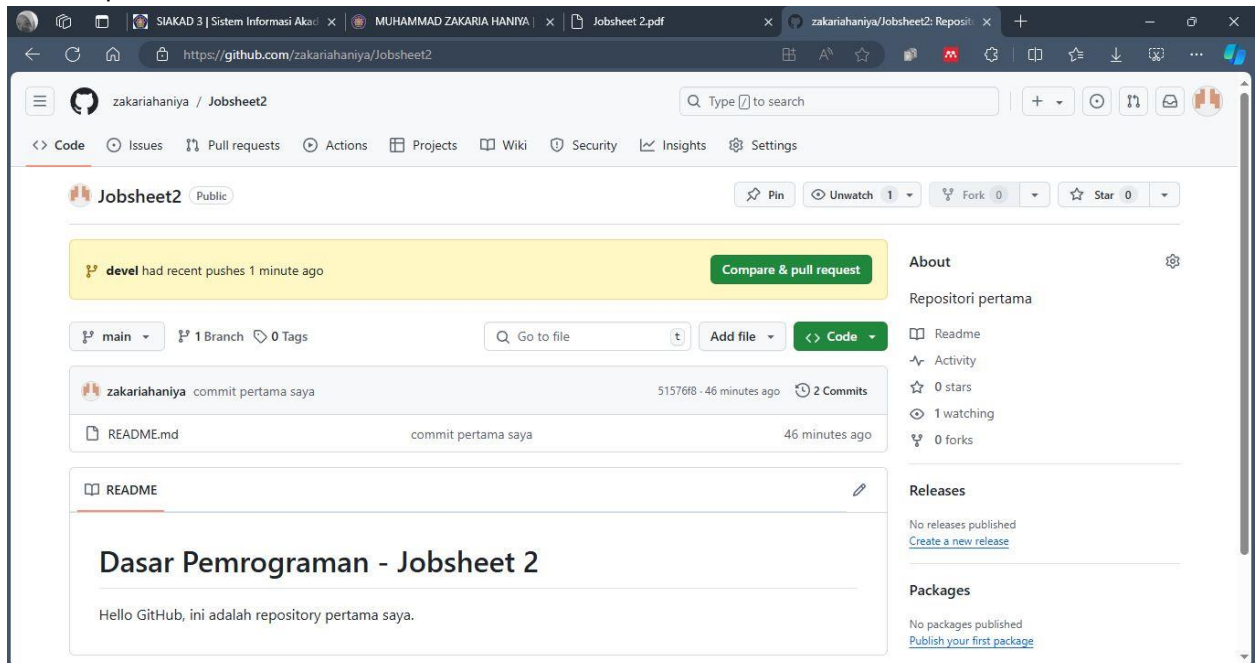


3. Buatlah file MyFirstJavaGithubNoAbsen.java (Gunakan No Absen Masing-masing).

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.

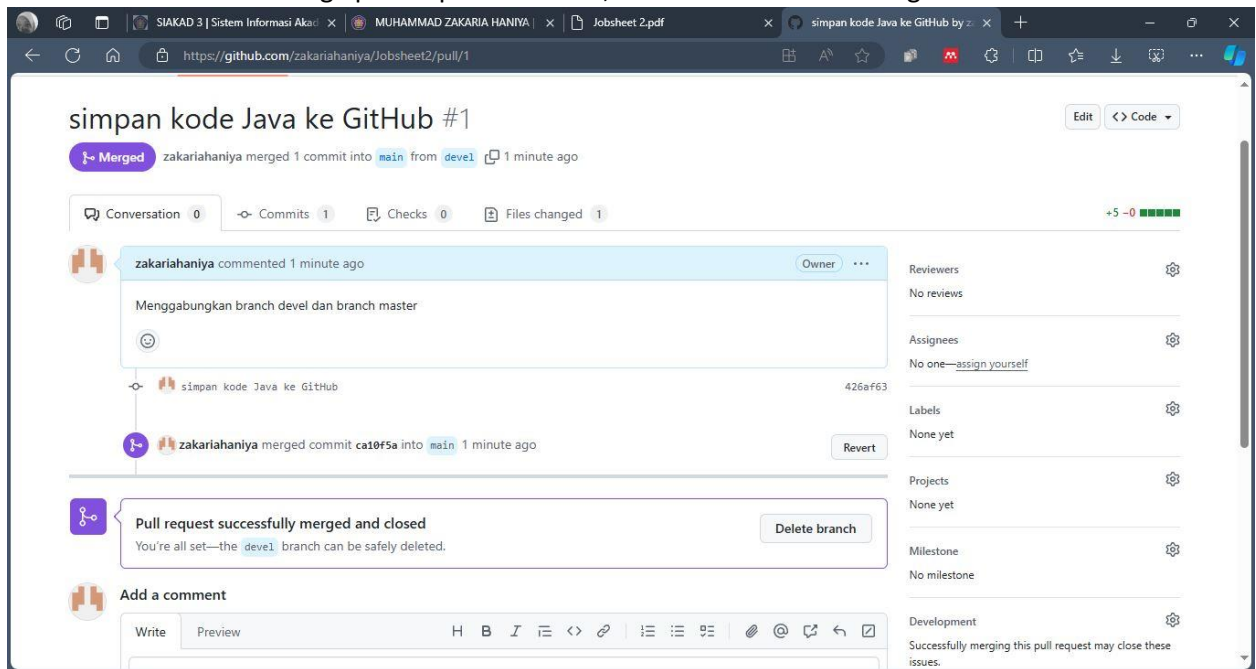


5. Silakan menuju ke halaman Github, seharusnya akan muncul branch devel yang beberapa waktu telah di-push.

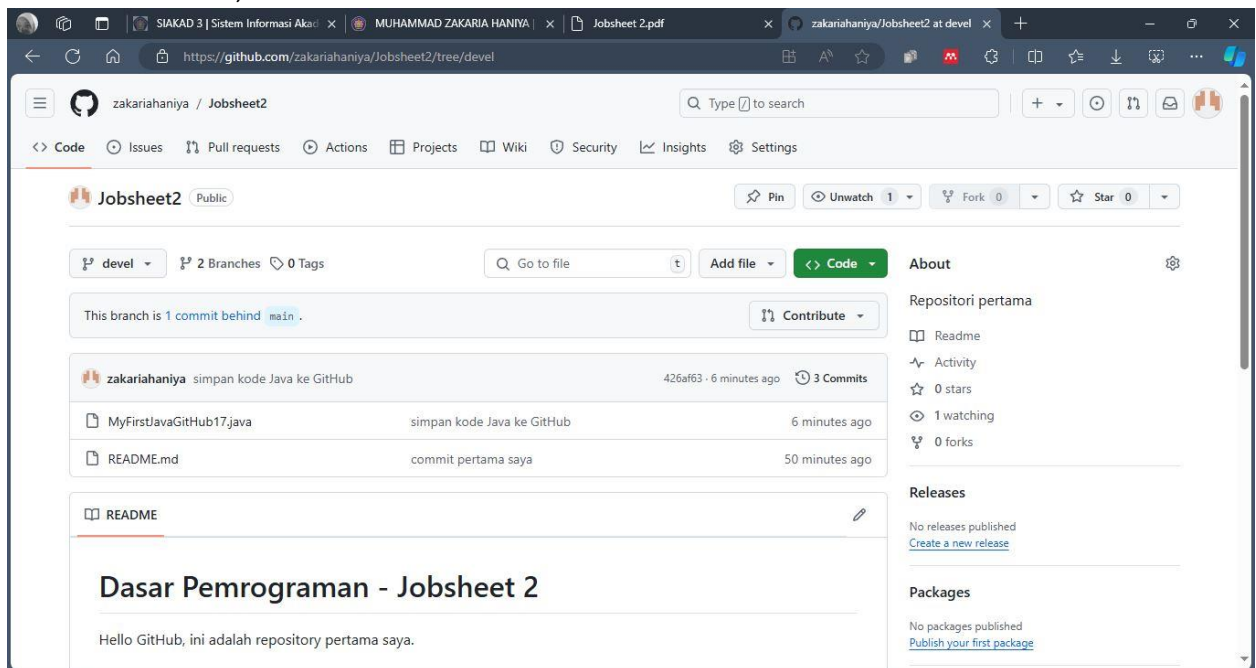


6. Klik tombol Compare & pull request, Anda dapat memilih branch mana yang akan digabungkan (devel ke master). Isikan pesan dan klik tombol Create pull request, tunggu beberapa saat

kemudian klik tombol Merge pull request. Terakhir, klik tombol Confirm merge.



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



Pertanyaan :

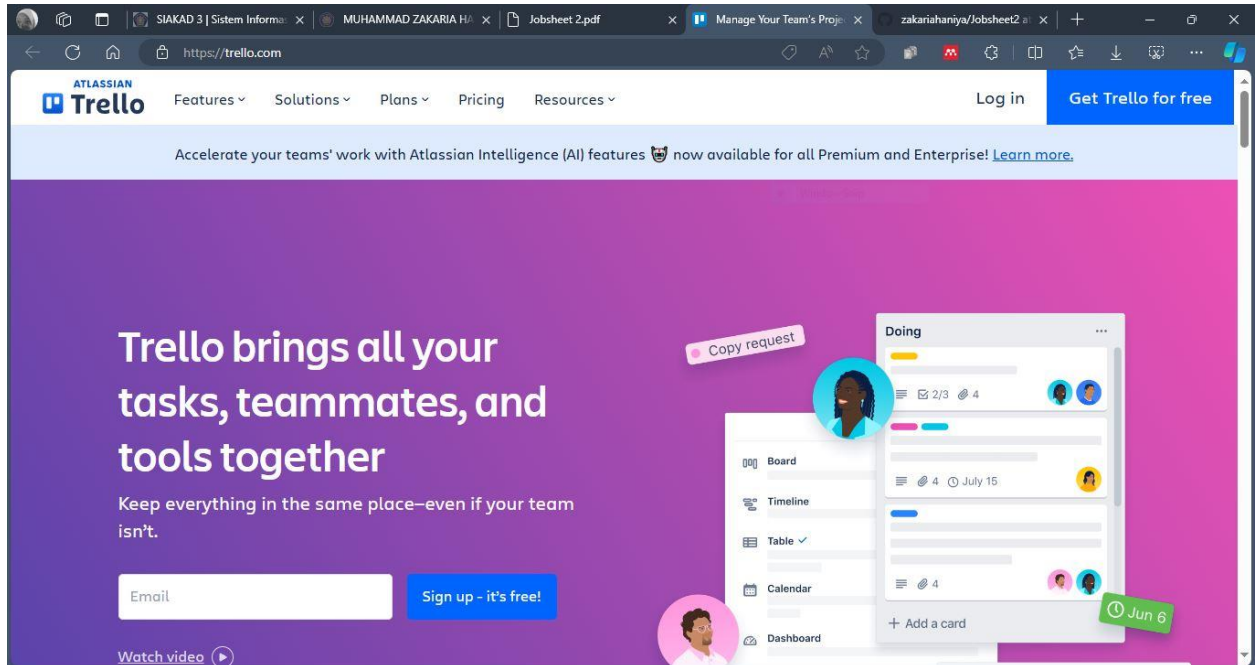
1. Jelaskan fungsi dari Pull requests!
2. Mengapa kita perlu membuat sebuah branch, manfaatnya apa?

Jawaban :

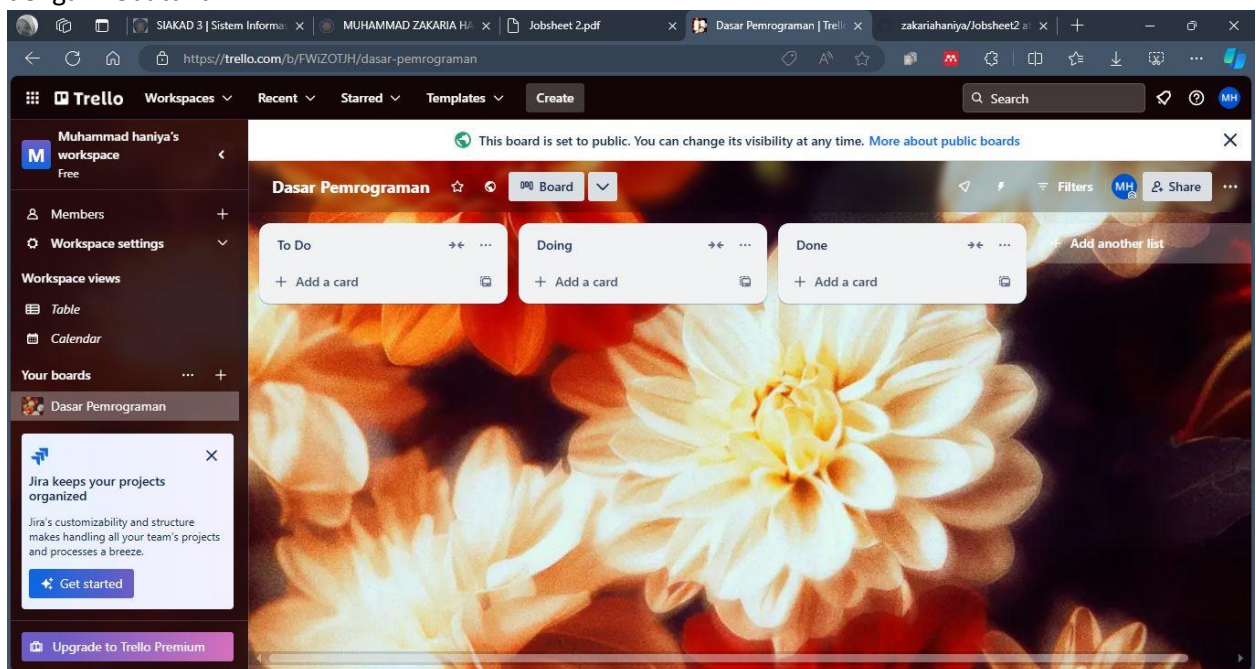
1. Fungsi dari Pull requests adalah untuk memberitahu bahwa ada perubahan dalam proyek
2. Manfaat dari branch adalah membuat fitur baru, melakukan perbaikan bug dll

Percobaan 3 : Menggunakan Trello

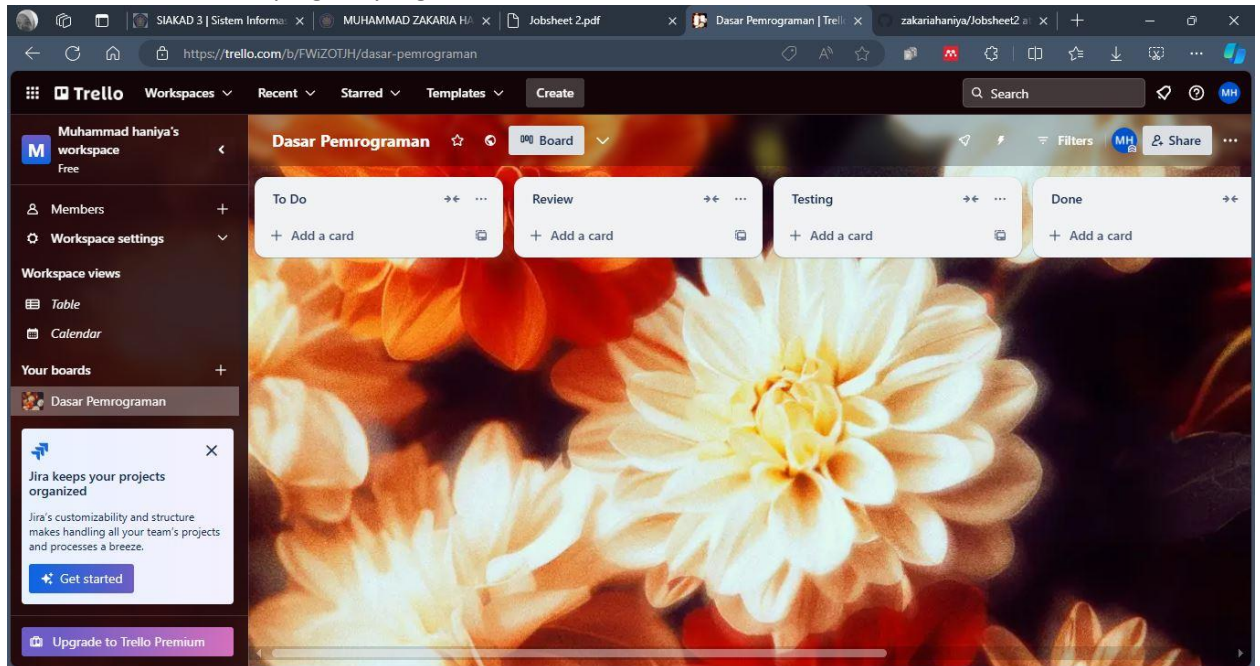
1. Buka situs web Trello (<https://trello.com/>) dan klik tombol "Sign Up" untuk membuat akun baru.



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. Setelah Anda masuk, Anda akan berada di beranda Trello. Untuk membuat papan Kanban baru, klik tombol "Create your first board". 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.



3. 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"
4. Klik "Add a list" di samping list yang sudah ada untuk menambahkan list baru.



Pertanyaan :

1. Bagaimana langkah yang dilakukan untuk mengundang anggota tim untuk bergabung ke dalam board Anda?
2. Apakah memungkinkan untuk membuat Board tidak dari awal (menambahkan list satu per satu), jika mungkin bagaimana caranya?

Jawaban :

1. Klik tombol + dan masukkan email anggota tim yg ingin di undang
2. Mungin untuk membuat Board tidak dari awal, dengan cara menggunakan template