

Nama: Bisma Adhiaksa

Kelas: TI 1B

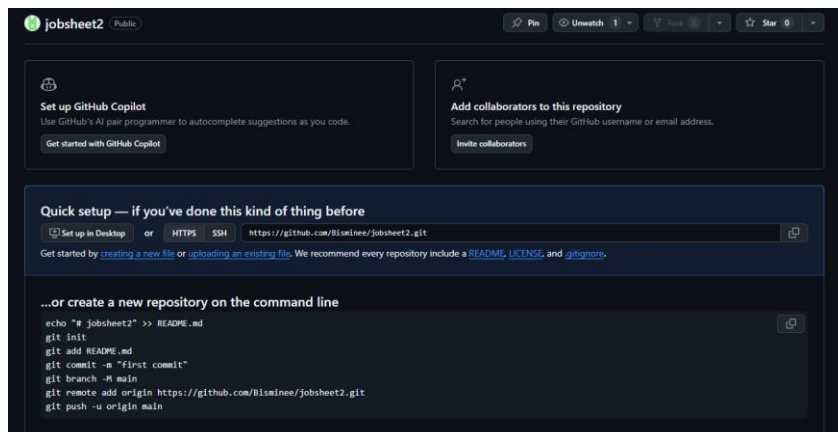
NIM: 244107020216

Percobaan 1: Menggunakan Github

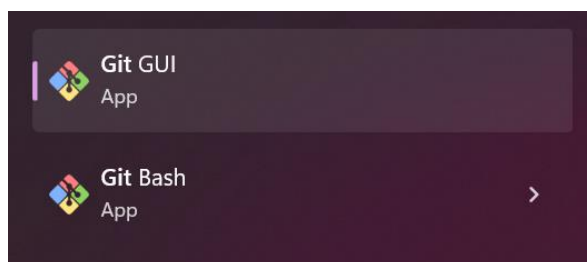
1. Buka situs GitHub di <https://github.com/> lalu buat akun
2. Setelah masuk ke akun GitHub Anda, klik tombol "+", lalu pilih "New repository" (Repositori baru)



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



5. 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.



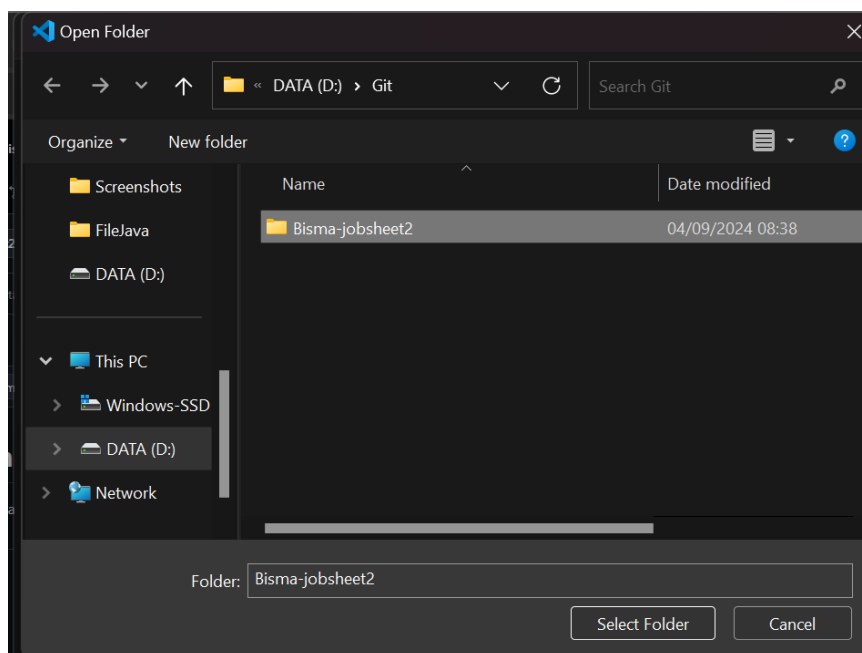
6. Gunakan perintah git clone dari terminal (command line) untuk mengklon repositori. Perintah umumnya (**git clone** <https://github.com/username/nama-repositori.git>)

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

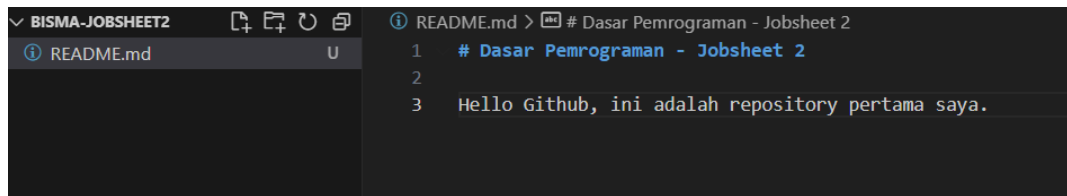
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

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

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

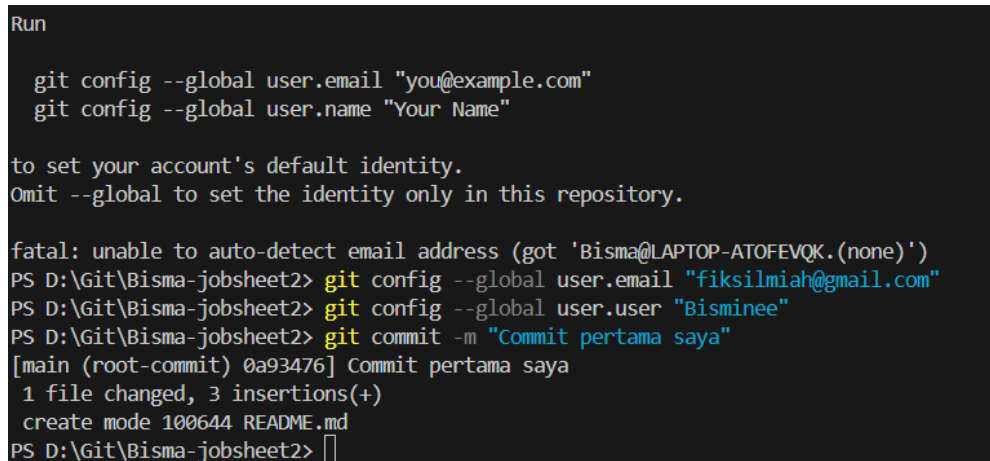


8. Tambahkan file dengan klik kanan – New File, berikana nama file tersebut dengan nama “README.md”. lalu isikan seperti ini



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

9. 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.



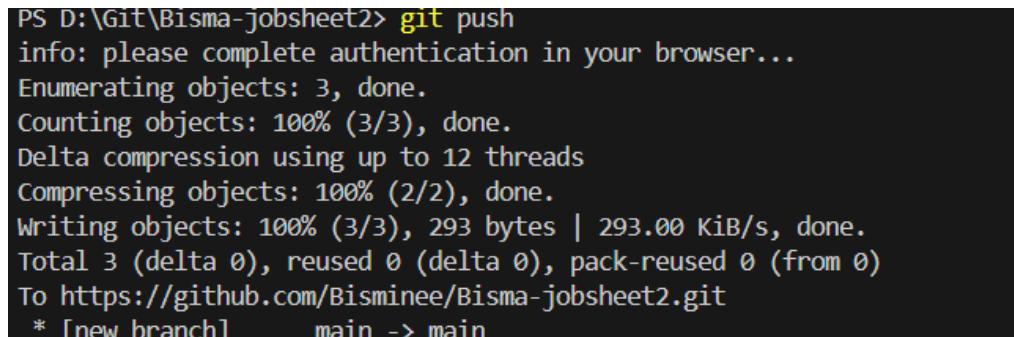
```
Run

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

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

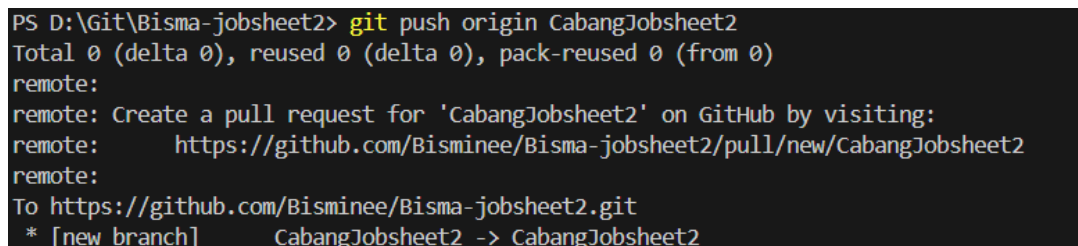
fatal: unable to auto-detect email address (got 'Bisma@LAPTOP-ATOFEVQK.(none)')
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git config --global user.email "fiksilmiah@gmail.com"
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git config --global user.name "Bisminee"
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git commit -m "Commit pertama saya"
[main (root-commit) 0a93476] Commit pertama saya
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2>
```

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

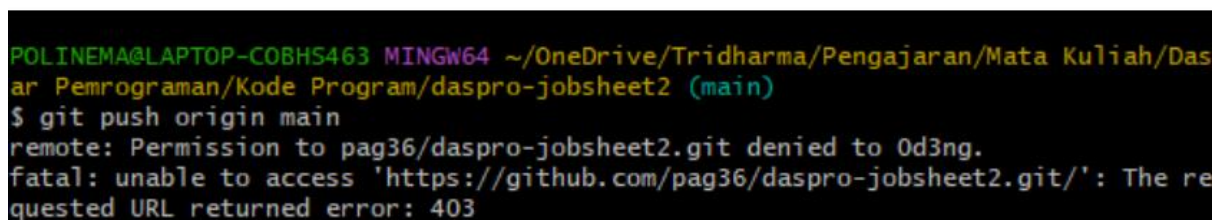


```
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 293 bytes | 293.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Bisminee/Bisma-jobsheet2.git
 * [new branch]      main -> main
```

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



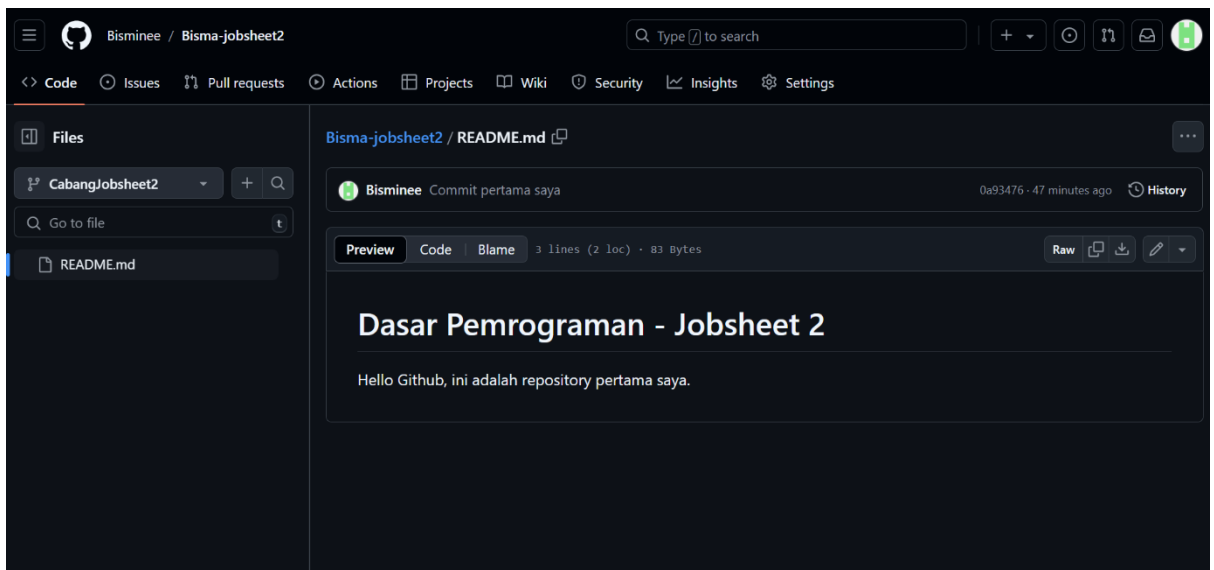
```
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git push origin CabangJobsheet2
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'CabangJobsheet2' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Bisminee/Bisma-jobsheet2/pull/new/CabangJobsheet2
remote:
To https://github.com/Bisminee/Bisma-jobsheet2.git
 * [new branch]      CabangJobsheet2 -> CabangJobsheet2
```



```
POLINEMA@LAPTOP-COBHS463 MINGW64 ~/OneDrive/Tridharma/Pengajaran/Mata Kuliah/Das
ar Pemrograman/Kode Program/daspro-jobsheet2 (main)
$ git push origin main
remote: Permission to pag36/daspro-jobsheet2.git denied to 0d3ng.
fatal: unable to access 'https://github.com/pag36/daspro-jobsheet2.git/': The re
quested URL returned error: 403
```

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.

12. 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.
13. Simpan token tersebut karena tidak bisa dilihat kembali untuk digunakan push yang selanjutnya.
14. Silakan jalankan perintah git push [https://\[token\]@github.com/username/nama-repository.git](https://[token]@github.com/username/nama-repository.git)
15. Silakan cek halaman github.



16. Jika langkah 11 sudah bisa dilakukan, dapat lompat ke langkah ke 15.

Pertanyaan

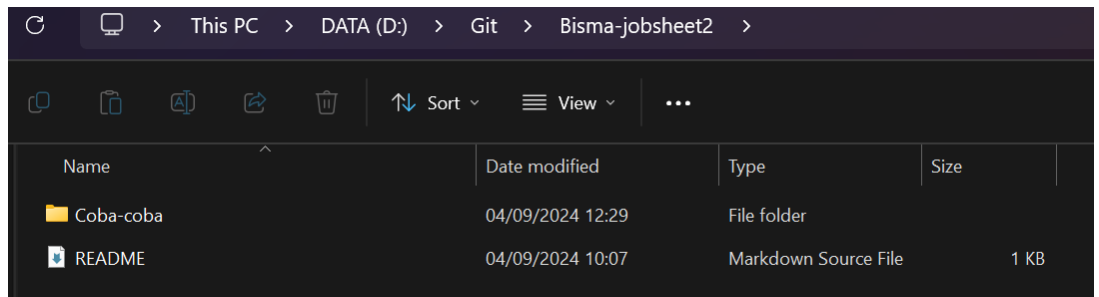
1. Jelaskan perbedaan perintah **git commit** dan **git push**?
2. Apakah bisa alurnya dibalik, membuat folder atau proyek terlebih dahulu kemudian upload (push) ke Github? Jika bisa, buktikan!

Jawaban

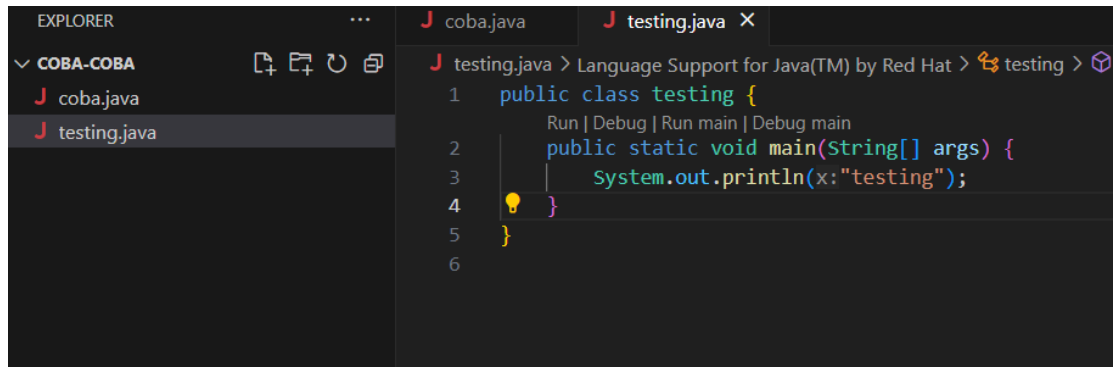
1. Git commit untuk menyimpan file secara lokal dan untuk git push adalah untuk menyimpan di github (upload).
2.
 - a. Bisa, awalnya buat file baru,

Bisma-jobsheet2	04/09/2024 11:16	File folder
Coba-coba	04/09/2024 11:15	File folder

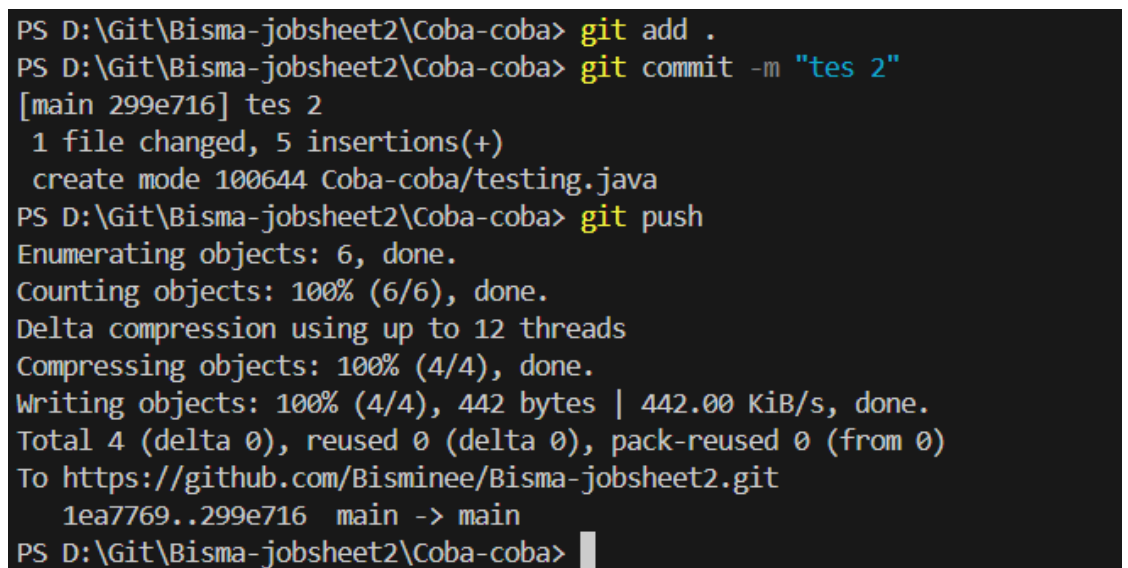
- b. Lalu pindahkan file ke tempat file repo yang sudah diupload



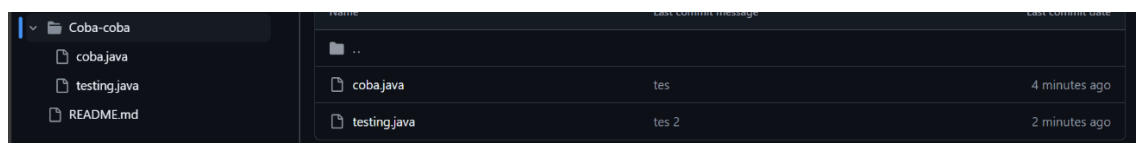
- c. Open folder melalui VsCode dan buat file java untuk testing



- d. Lakukan perintah git add . , git commit, dan git push



- e. Cek di Github



Percobaan 2: Dasar Kolaborasi 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. Pada Visual Studio Code seharusnya akan berganti menjadi branch "devel", jika belum silakan klik kemudian pilih branch "devel".

```
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git branch devel
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git checkout devel
M      README.md
Switched to branch 'devel'
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2>
```

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

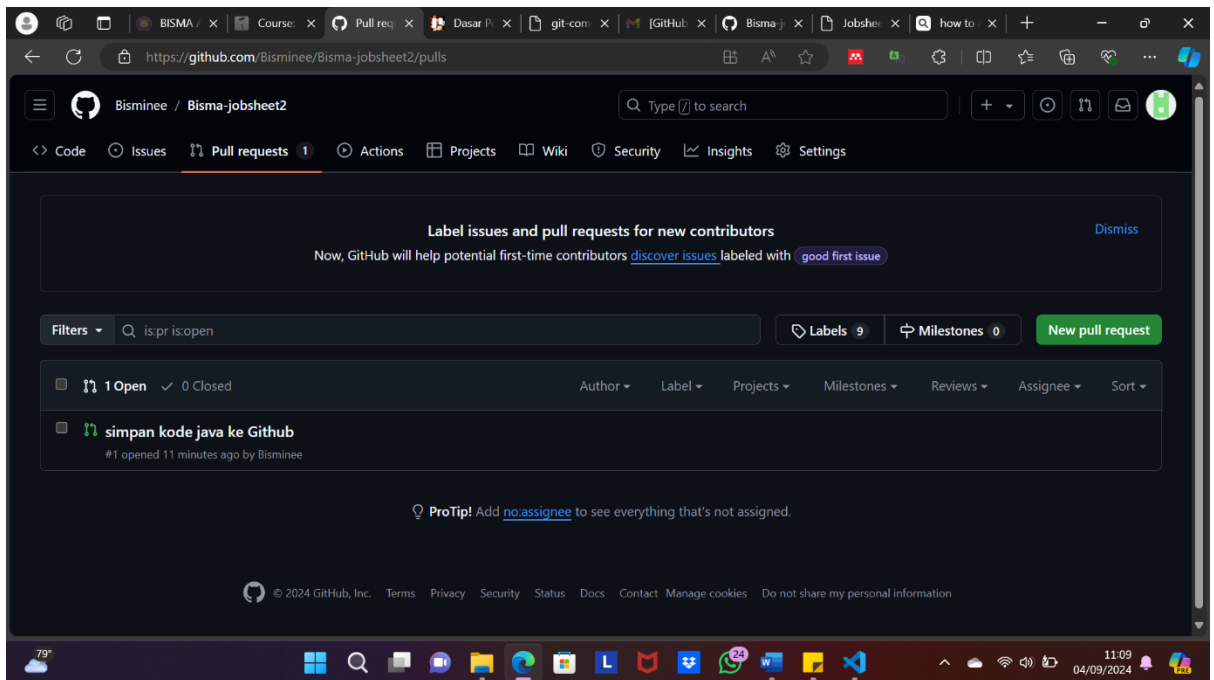
```
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git add .
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git commit
error: there was a problem with the editor 'vi'
Please supply the message using either -m or -F option.
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2> git commit -m "simpan kode java ke Github"
[devel 5550ebd] menyimpan kode java ke Github
2 files changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 MyFirstJavaGithub07.class
create mode 100644 MyFirstJavaGithub07.java
PS D:\Git\Bisma-jobsheet2>
```

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.

Bisminee · <code>simpan kode java ke Github</code>		5550ebd · now	🕒 2 Commits
📄 MyFirstJavaGithub07.class	simpan kode java ke Github	now	
📄 MyFirstJavaGithub07.java	simpan kode java ke Github	now	
📄 README.md	Commit pertama saya	2 hours ago	

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?

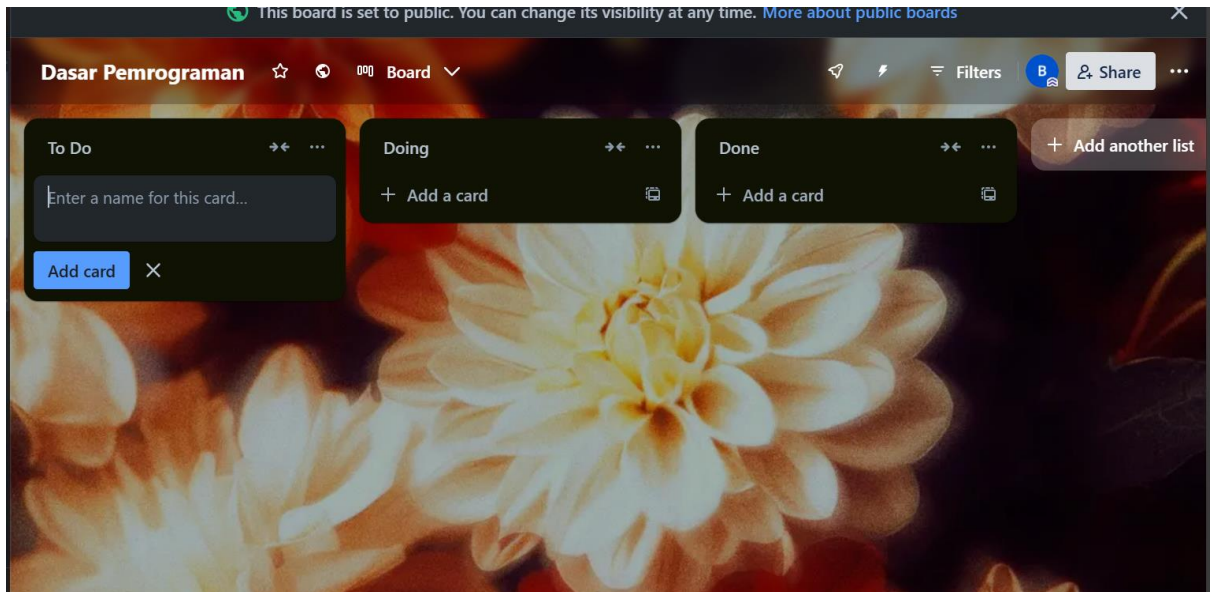
Jawaban

1. Untuk meminta agar branch dapat digabungkan dengan main
2. Manfaatnya supaya anggota saat kolaborasi tidak langsung merubah dari main-nya

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.
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.

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 share pada board yang sudah dibuat, lalu salin link, dan bagikan kepada orang yang diinginkan lewat berbagai media.
2. Bisa, pilih add list, ketikkan nama list tersebut lalu enter.



1. 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 repositori 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.

Jawaban

1. Mutmainah
Dicky
Bisma
2. <https://github.com/Bisminee/Kelompok>



3.

