

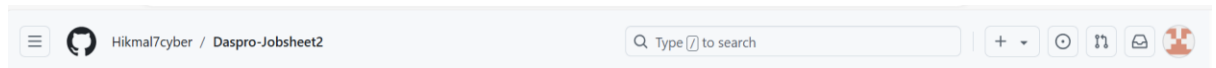
Nama : Muhammad Hikmal Al-Ghifary

NIM : 244107020074

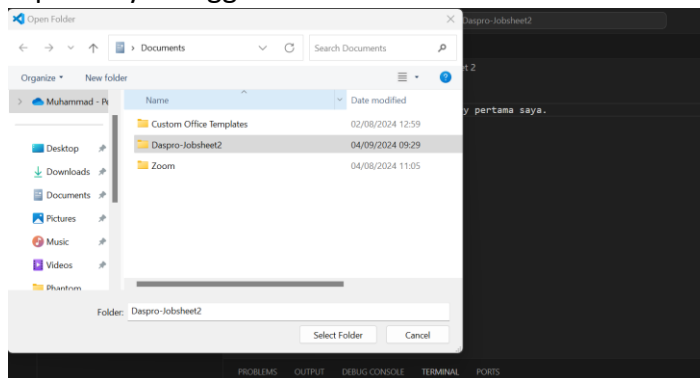
Kelas : 1 B (D-IV Teknik Informatika)

Percobaan 1: Menggunakan Github

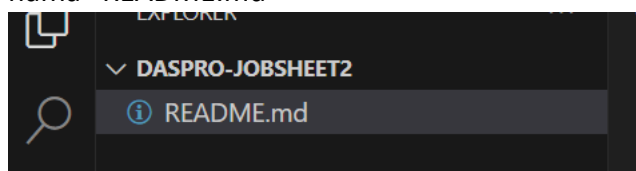
1. Buka situs web GitHub di <https://github.com>.
2. Klik tombol "Sign up" (Daftar) untuk membuat akun GitHub.
3. Ikuti petunjuk untuk mengisi informasi yang diperlukan dan verifikasi email Anda. Setelah masuk ke akun GitHub Anda, klik tombol "+", lalu pilih "New repository" (Repositori baru).
4. Isi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



5. Gunakan perintah git clone dari terminal (command line) untuk mengklon repositori. Perintah umumnya git clone <https://github.com/username/nama-repositori.git>
6. Buat atau edit berkas-berkas di dalam repositori sesuai kebutuhan. Buka folder repository menggunakan Visual Studio Code.



7. Tambahkan file dengan klik kanan – New File, berikana nama file tersebut dengan nama "README.md"



8. 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.

```
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\Daspro-Jobsheet2> git add .
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\Daspro-Jobsheet2> git commit -m "Ini adalah repositori pertama saya lho"
[main (root-commit) f88d87f] Ini adalah repositori pertama saya lho
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 README.md
```

9. Untuk memperbarui repositori di GitHub dengan perubahan yang telah Anda lakukan secara lokal, gunakan perintah git push. Misalnya, git push origin nama-branch akan mengirimkan perubahan ke branch di GitHub.

```
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\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 22 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 309 bytes | 309.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Hikmal7cyber/Daspro-Jobsheet2.git
 * [new branch]      main -> main
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\Daspro-Jobsheet2>
```

10. 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.
11. Silakan jalankan perintah git push [https://\[token\]@github.com/username/nama-repository.git](https://[token]@github.com/username/nama-repository.git)
12. Perhatikan tampilan



PERTANYAAN

1. *git commit* berfungsi untuk sinkronisasi terkait perubahan yang kita lakukan terhadap proyek kita. Sementara *git push* berfungsi untuk mengupload proyek kita ke GitHub.
2. Alur tersebut bisa dibalik dengan cara
 - a. Buat Folder Proyek di Komputer
 - b. Tambahkan file seperti README.md jika diperlukan, dan buat commit pertama menggunakan *git add* dan *git commit*
 - c. Buat Repository di GitHub
 - d. Hubungkan Repository Lokal dengan GitHub

Percobaan 2 : Dasar Kolaborasi di Github

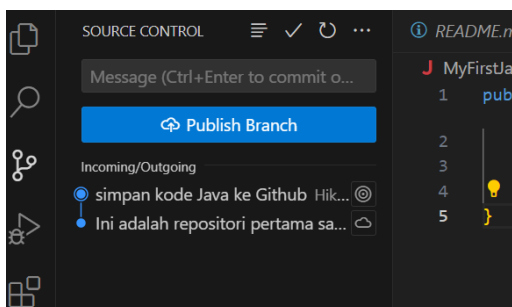
1. Sebelum memulai pekerjaan pada proyek, sebaiknya membuat branch terlebih dahulu untuk mengisolasi perubahan Anda dari cabang utama (biasanya "main" atau "master"). Gunakan perintah git branch nama-branch untuk membuat branch baru dan git checkout nama-branch untuk beralih ke branch tersebut.

```
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\Daspro-Jobsheet2> git branch devel
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\Daspro-Jobsheet2> git checkout devel
Switched to branch 'devel'
PS C:\Users\Muhammad Hikmal AG\Documents\Daspro-Jobsheet2>
```

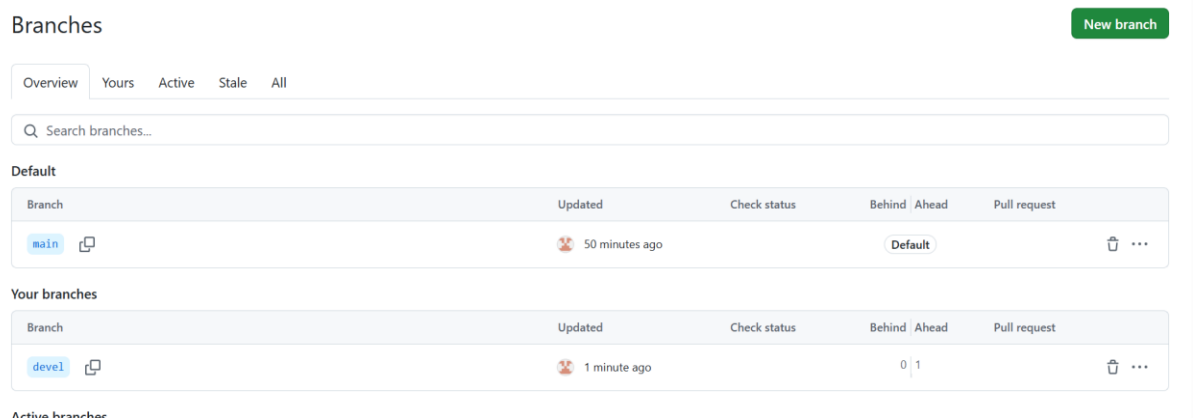
2. Buatlah file MyFirstJavaGithub16.java

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

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



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

Add a title

simpan kode Java ke Github

Add a description

Write Preview

Menggabungkan branch devel dan branch master

Markdown is supported Paste, drop, or click to add files

Create pull request

6. Pindah ke tab code dan amati perbedaannya

devel 2 Branches 0 Tags

Go to file

Code

This branch is 1 commit ahead of main.

Hikmal7cyber simpan kode Java ke Github 549c45e · 9 minutes ago 2 Commits

MyFirstJavaGithub16.java simpan kode Java ke Github 9 minutes ago

README.md Ini adalah repositori pertama saya lho 1 hour ago

README

Your main branch isn't protected

Protect this branch

main 2 Branches 0 Tags

Go to file

Code

Hikmal7cyber Ini adalah repositori pertama saya lho f88d87f · 1 hour ago 1 Commit

README.md Ini adalah repositori pertama saya lho 1 hour ago

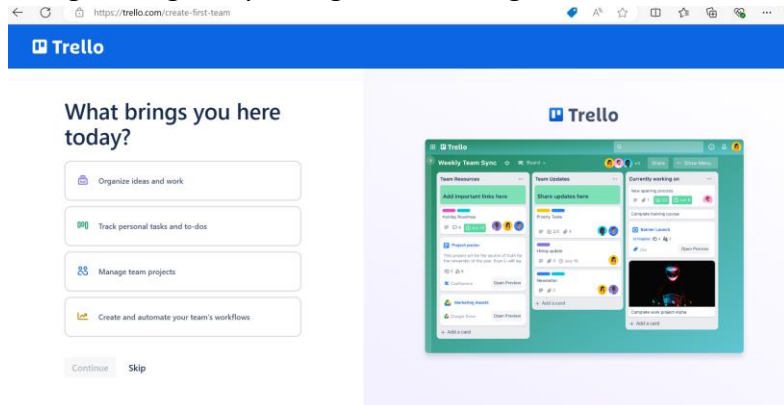
README

PERTANYAAN

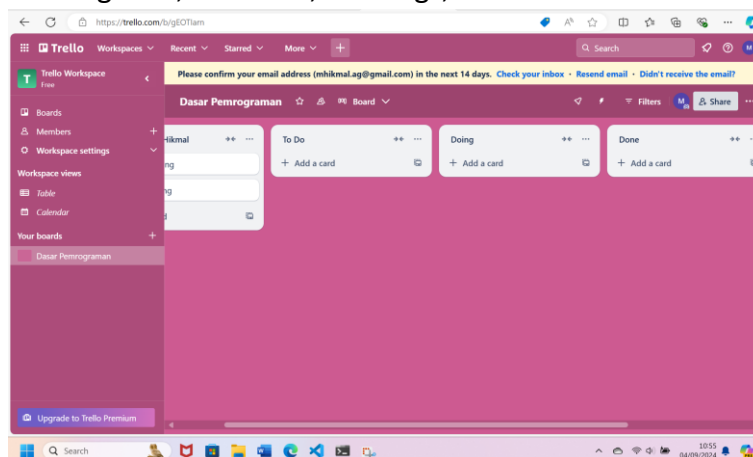
1. Fungsi dari pull request adalah untuk mengupload perubahan yang kita akukan pada sebuah projek sehingga orang lain dapat melihat perubahan tersebut di GitHub
2. Fungsi utama membuat branch adalah untuk mengisolasi perubahan yang kita lakukan dari cabang utama missal "master" atau "main"

Percobaan 3 : Menggunakan Trello

1. Buka situs web Trello (<https://trello.com/>) dan klik tombol "Sign Up" untuk membuat akun baru. Anda dapat mendaftar menggunakan alamat email atau menghubungkannya dengan akun Google Anda.



2. 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).
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. Langkah yang dilakukan untuk mengundang anggota tim untuk bergabung ke dalam board kita adalah **mengklik tombol + pada bagian atas kanan di halaman utama atau awal Trello, lalu pilih Create Team. Mengisi nama tim, jenis tim, serta deskripsi dari tim tersebut.** Klik Continue
2. Mungkin saja untuk membuat board tidak dari awal karena ada template