

Praktikum II Dasar Pemograman



Disusun Oleh :

Muhammad Irsyad Dimas Abdillah

2341720088

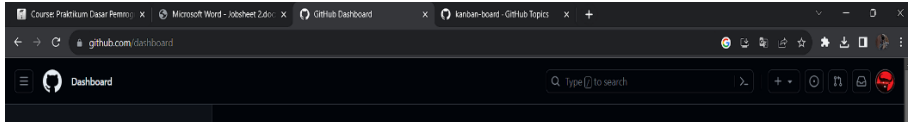
Jl, Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141

Phone : (0341) 404424, 404425

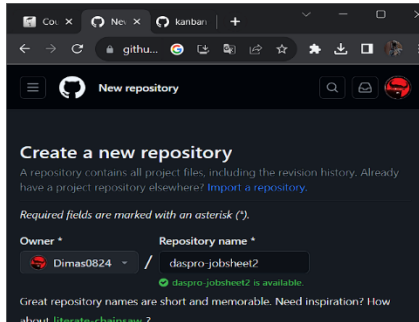
E-email : Polinema.ac.id

PERCOBAAN 1: Menggunakan Github

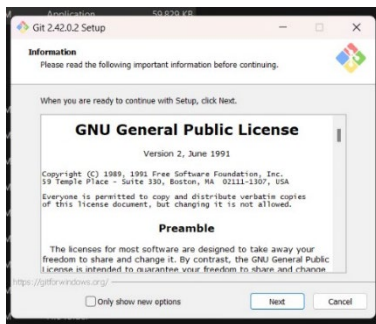
1. Sign up github



2. Membuat “New repository”



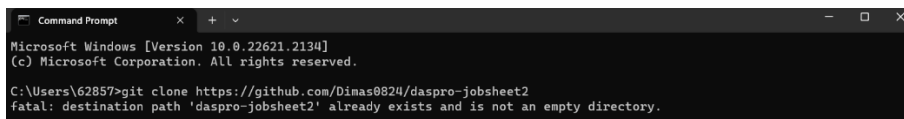
3. Download dan install git client



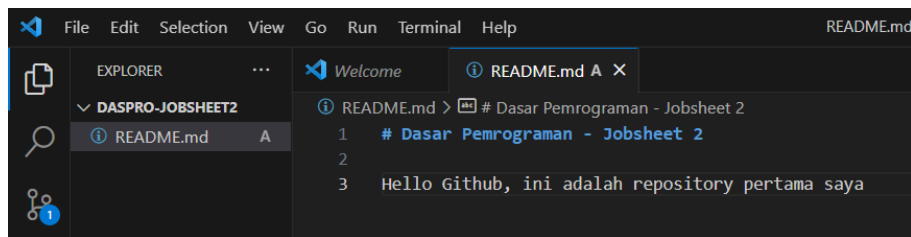
4. Isi nama dan deskripsi repository



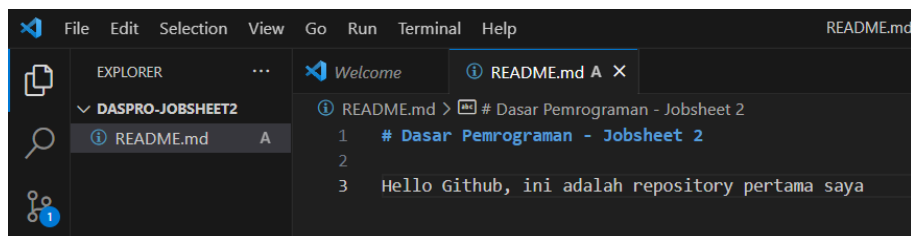
5. Mengklon repositori dari github



6. Buat berkas di dalam repositori, dan membuat file README.md



7. Mengisi file README.md



8. Menyimpan perubahan dengan perintah git commit

```
C:\Users\62857\daspro-jobsheet2>git config --global user.email "codmodernwarfare52@gmail.com"  
  
C:\Users\62857\daspro-jobsheet2>git commit -m "commit pertama saya lho"  
[main (root-commit) 6e74b4f] commit pertama saya lho  
1 file changed, 3 insertions(+)  
create mode 100644 README.md
```

9. Memperbarui repositori di Github dengan perintah git push origin

```
C:\Users\62857\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 12 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (3/3), 301 bytes | 301.00 KiB/s, done.  
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
To https://github.com/Dimas0824/daspro-jobsheet2  
* [new branch]      main -> main
```

PERTANYAAN

1. Jelaskan perbedaan perintah git commit dan git push?

Jawaban:

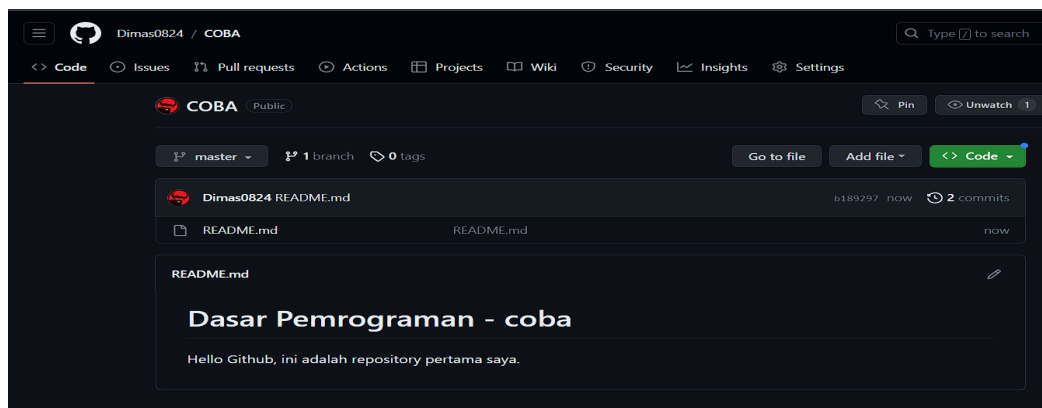
Git commit digunakan untuk menyimpan perubahan yang telah kita buat pada proyek, tetapi perubahan tersebut belum disinkronkan dengan repositori yang ada di server pusat (remote repository).

Sedangkan perintah GIT push digunakan untuk mengirimkan semua perubahan yang telah kita lakukan pada file setelah kita menyimpannya (commit) ke repositori yang ada di server pusat.

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

Jawaban: Ya, bisa.

```
PS C:\Users\62857> git add .
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
PS C:\Users\62857> cd COBA
PS C:\Users\62857\COBA> git add .
PS C:\Users\62857\COBA> git commit -m "halo coba"
[master (root-commit) 76bdb1b] halo coba
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 README.md
PS C:\Users\62857\COBA> git push origin main
error: src refspec main does not match any
error: failed to push some refs to 'origin'
PS C:\Users\62857\COBA>
PS C:\Users\62857\COBA> git push origin https://github.com/Dimas0824
fatal: invalid refspec 'https://github.com/Dimas0824'
PS C:\Users\62857\COBA> git push origin main
error: src refspec main does not match any
error: failed to push some refs to 'origin'
PS C:\Users\62857\COBA> git remote add origin https://github.com/Dimas0824/COBA
PS C:\Users\62857\COBA> git push -u origin master
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
To https://github.com/Dimas0824/COBA
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
PS C:\Users\62857\COBA> |
```



PERCOBAAN 2: Dasar Kolaborasi Github

1. Membuat branch baru dengan perintah git branch nama-cabang

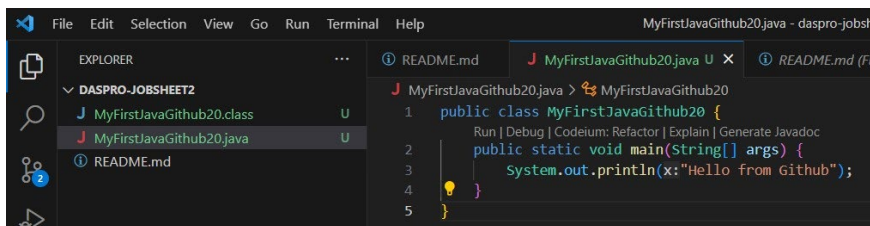
```
Directory: C:\Users\62857\daspro-jobsheet2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         04/09/2023          13.08           85 README.md

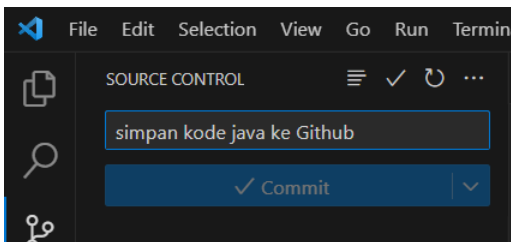
PS C:\Users\62857\daspro-jobsheet2> git branch cabang1

PS C:\Users\62857\daspro-jobsheet2> git checkout cabang1
Switched to branch 'cabang1'
PS C:\Users\62857\daspro-jobsheet2> |
```

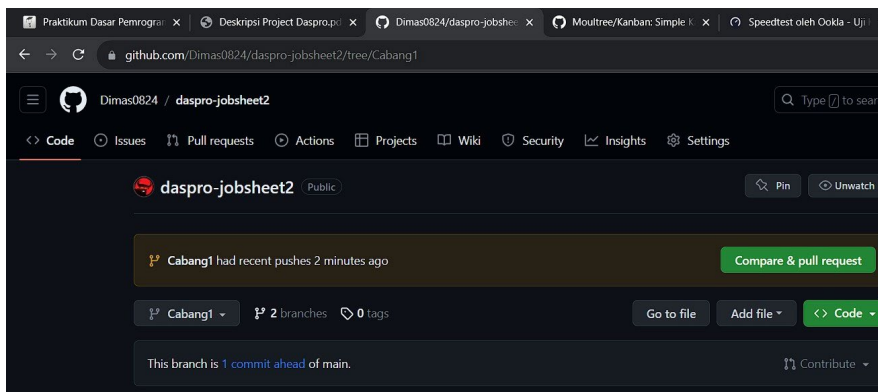
2. Membuat file MyFirstJavaGithub20.java



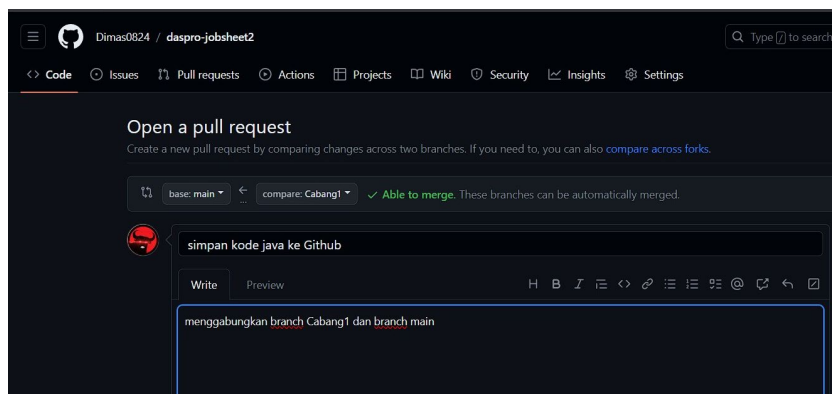
3. Menyimpan perubahan di local dengan cara commit kemudian push ke github



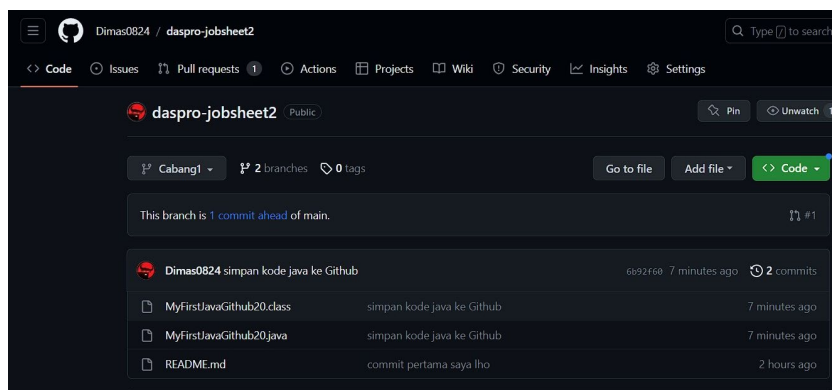
4. Menuju halaman branch di github dan membedakan branch main dan branch cabang1



5. Mengisikan pesan pada compare & pull request



6. Mengamati hasil branch main dan branch Cabang1



PERTANYAAN

1. Jelaskan fungsi dari Pull requests!

Jawaban: Pull request ini dilakukan ketika kita ingin berkontribusi dalam suatu project (repository) di github. Kontribusi yang dimaksud adalah menambahkan fitur atau memperbaiki bug/error yang ada pada suatu project.

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

Jawaban: pembuatan branch bertujuan agar perubahan tidak mengganggu main atau file master. Manfaatnya yaitu untuk pembagian tugas, mempermudah pengguna untuk melakukan experiment tanpa mempengaruhi master file, mempermudah pengguna memantau versi atau perubahan, memungkinkan pengguna untuk melakukan rollback, dll