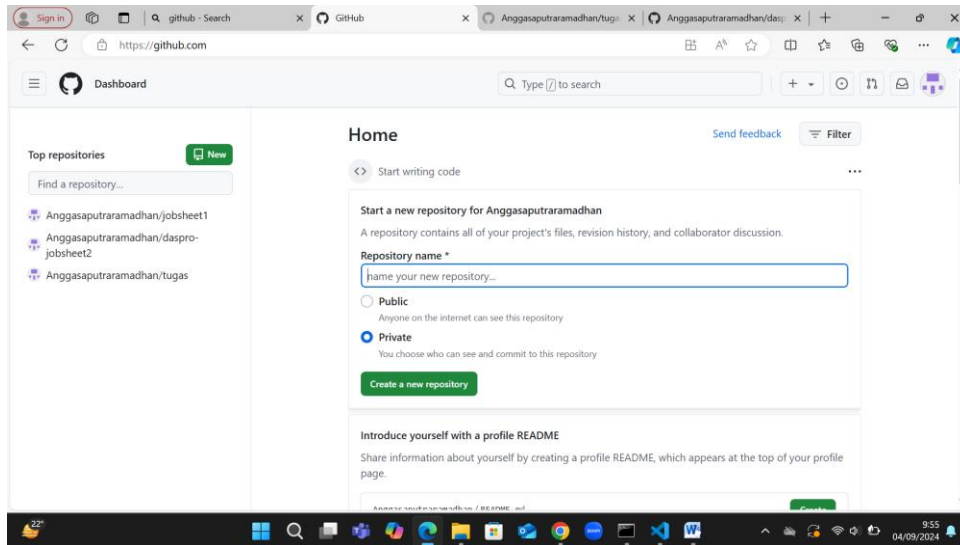
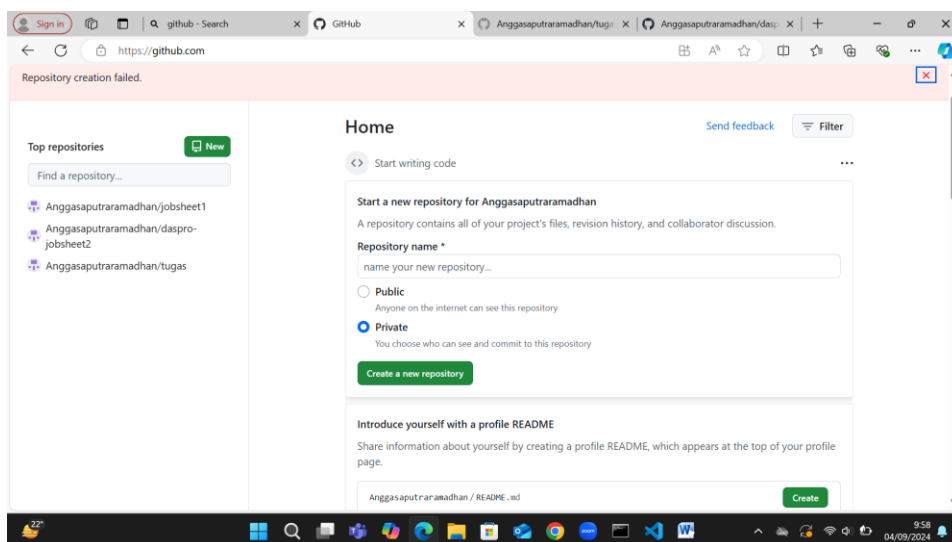


Percobaan 1

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

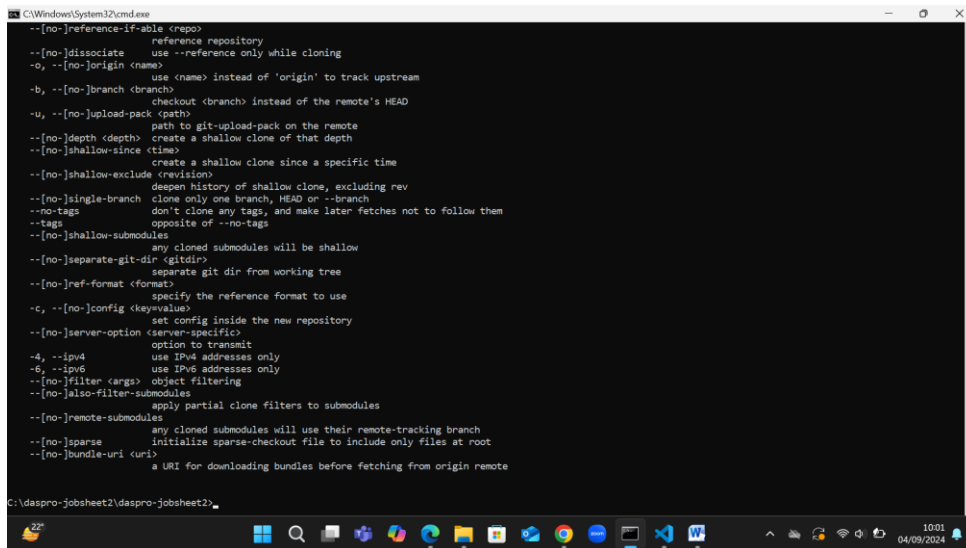


2. Klik tombol "Sign up" untuk yang belum mendaftar untuk membuat akun GitHub
3. Ikuti petunjuk untuk mengisi informasi yang diperlukan dan verifikasi email Anda (untuk yang belum memiliki akun Github)
4. Setelah masuk ke akun GitHub Anda, klik tombol "+", lalu pilih "New repository" (Repositori baru)



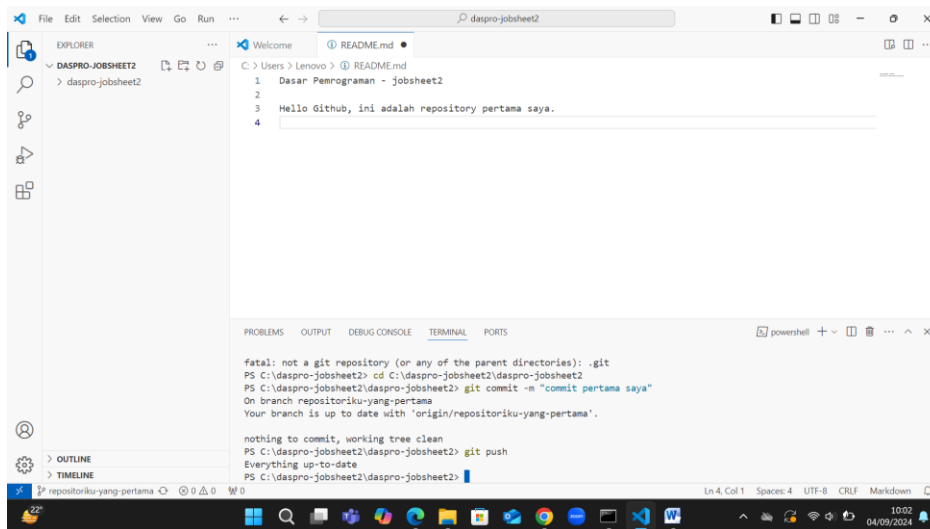
5. Isi nama repositori, deskripsi (opsional), dan konfigurasi lainnya

6. Anda dapat membuat repositori publik atau pribadi sesuai kebutuhan. Jika sudah jangan lupa untuk klik tombol “Create repository”
7. 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>

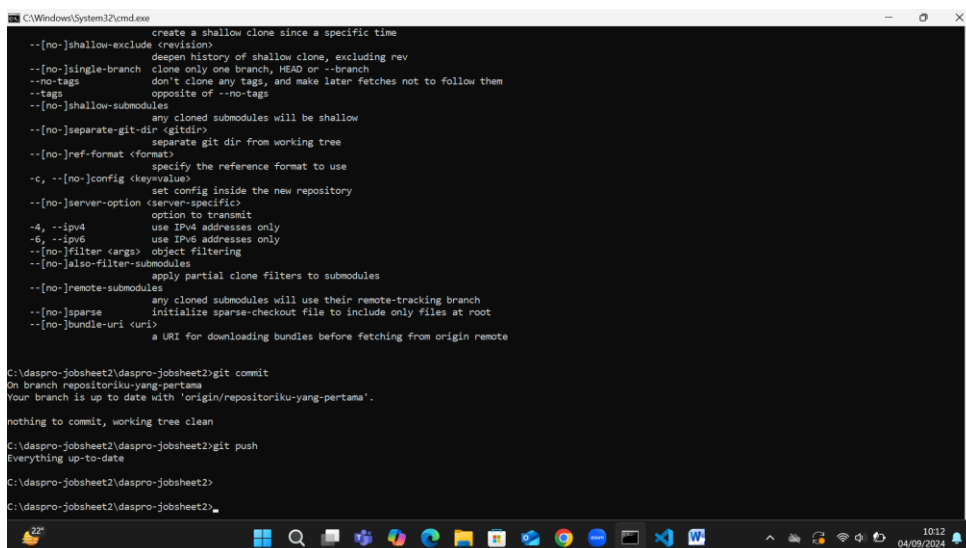


```
C:\Windows\System32\cmd.exe
--[no]-reference-if-able <repo>
                        reference repository
--[no]-dissociate        use --reference only while cloning
-o, --[no]-origin <name>
                        use <name> instead of 'origin' to track upstream
-b, --[no]-branch <branch>
                        checkout <branch> instead of the remote's HEAD
-u, --[no]-upload-pack <path>
                        path to git-upload-pack on the remote
--[no]-depth <depth>    create a shallow clone of that depth
--[no]-shallow-since <time>
                        create a shallow clone since a specific time
--[no]-shallow-exclude <revision>
                        deepen history of shallow clone, excluding rev
--[no]-single-branch     clone only one branch, HEAD or --branch
--no-tags               don't clone any tags, and make later fetches not to follow them
--tags                 opposite of --no-tags
--[no]-shallow-submodules
                        any cloned submodules will be shallow
--[no]-separate-git-dir <gitdir>
                        separate git dir from working tree
--[no]-ref-format <format>
                        specify the reference format to use
-c, --[no]-config <key=value>
                        set config inside the new repository
--[no]-server-option <server-specific>
                        option to transmit
-f, --ipv4              use IPv4 addresses only
-F, --ipv6              use IPv6 addresses only
--[no]-filter <args>    object filtering
--[no]-also-filter-submodules
                        apply partial clone filters to submodules
--[no]-remote-submodules
                        any cloned submodules will use their remote-tracking branch
--[no]-sparse           initialize sparse-checkout file to include only files at root
--[no]-bundle-uri <uri>
                        a URI for downloading bundles before fetching from origin remote
```

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. Jika mengalami masalah maka harus membuat token terlebih dahulu

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git pus /daspro-jobsheet2/repositoriku-yang-pertama
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git pus repositoriku-yang-pertama
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git pus https://[ghp_F22htOFD7fwI7bkFovVrmvEE5G081tg2Bf]@github.com/daspro-jobsheet2/repositoriku-yang-pertama
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git commit
On branch repositoriku-yang-pertama
Your branch is up to date with 'origin/repositoriku-yang-pertama'.

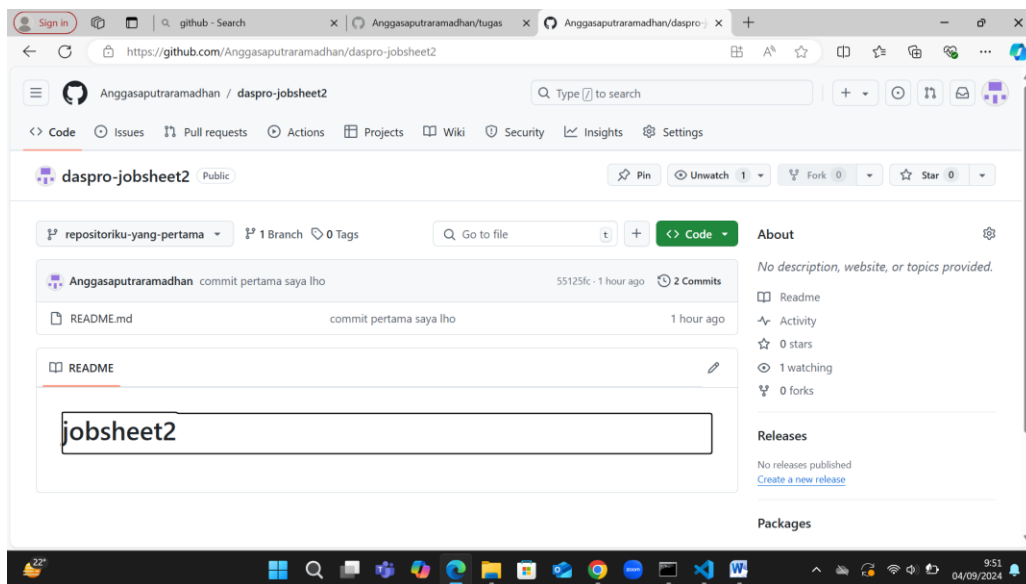
nothing to commit, working tree clean

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git push
Everything up-to-date

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git push origin repositoriku-yang-pertama
Everything up-to-date

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>
```

15. Silakan cek halaman Github Anda



Pertanyaan 1

1. Jelaskan perbedaan perintah git commit dan git push?

Git commit

Mengambil perubahan yang ada di area pementasan dan membungkusnya dalam cuplikan komit baru. Perubahan yang dilakukan masih ada di repositori local atau privat.

Git push

Mengirim perubahan yang sudah dikomit ke repositori jarak jauh. Perubahan yang dikirim akan menjadi bagian dari basis kode yang lebih besar dan dapat dilihat oleh orang lain atau public.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Everything up-to-date

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git pus https://[ghp_F22hYtOFD7fvL7BkFvWmvEE5Gw81tg2Bf]@github.com/daspro-jobsheet2/repositoriku-yang-pertama
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git pus /daspro-jobsheet2/repositoriku-yang-pertama
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git pus repositoriku-yang-pertama
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git pus https://[ghp_F22hYtOFD7fvL7BkFvWmvEE5Gw81tg2Bf]@github.com/daspro-jobsheet2/repositoriku-yang-pertama
git: 'pus' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar commands are
  push
  pull

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git commit
On branch repositoriku-yang-pertama
Your branch is up to date with 'origin/repositoriku-yang-pertama'.

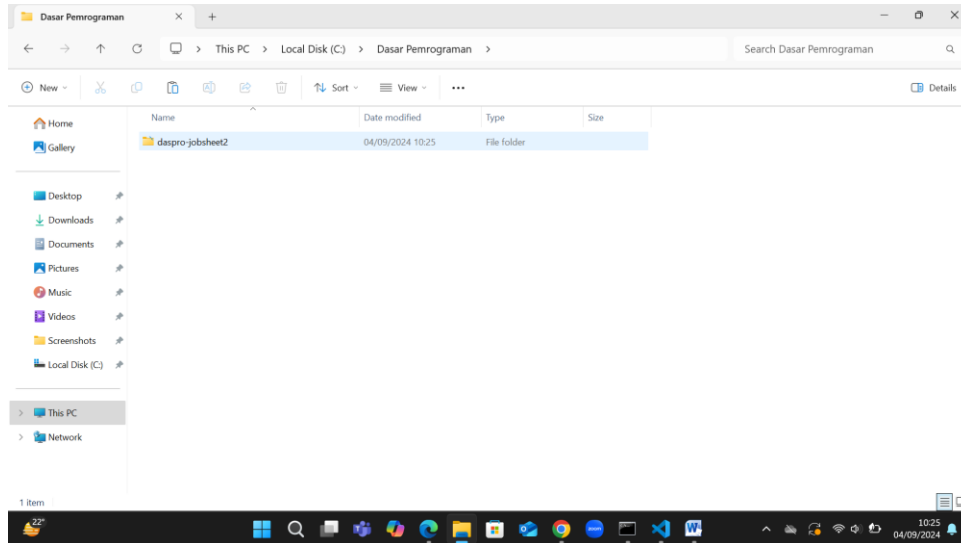
nothing to commit, working tree clean

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>git push
Everything up-to-date

C:\daspro-jobsheet2\daspro-jobsheet2>
```

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

Membuat folder di file.. buat di local disk yang anda inginkan terus buat nama Dasar Pemrograman lalu buat daspro-jobsheet2

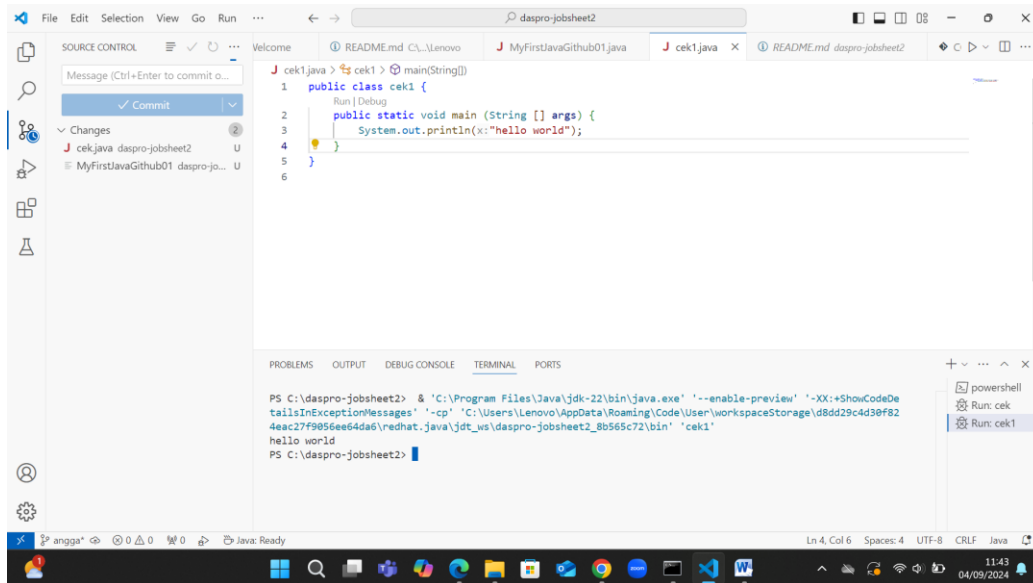


Kalau sudah tekan disamping search lalu klik cari “cmd”

Git commit

Percobaan 2

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. Dasar Pemrograman 2024 6 Team Teaching Dasar Pemrograman 2024 Politeknik Negeri Malang Pada Visual Studio Code seharusnya akan berganti menjadi branch "devel", jika belum silakan klik kemudian pilih branch "devel"
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 Dasar Pemrograman 2024 7 Team Teaching Dasar Pemrograman 2024 Politeknik Negeri Malang
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.
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, Dasar Pemrograman 2024 8 Team Teaching Dasar Pemrograman 2024 Politeknik Negeri Malang 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 2

1. Jelaskan fungsi dari Pull requests!
Memudahkan kolaborasi, Meninjau kode, Membantu proses peninjauan kode, Mengomunikasikan perubahan, Menambahkan tindak lanjut

2. Mengapa kita perlu membuat sebuah branch, manfaatnya apa?
ntuk membuat, membuat daftar, mengganti nama, dan menghapus cabang