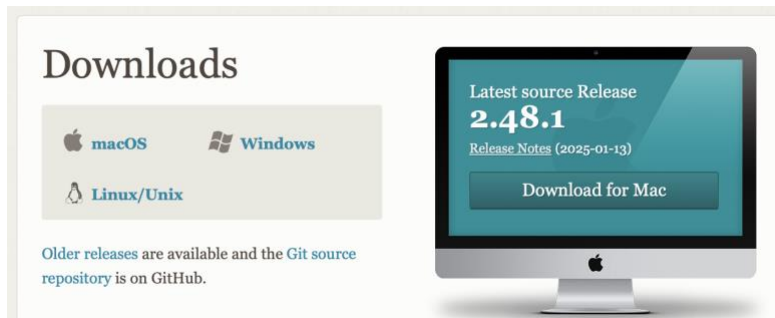


Penugasan 1 – Laporan Aktivitas Memanfaatkan GIT

Ariel Febrio Hadi | 064002300013

Instalasi GIT terlebih dahulu, pilih Sistem Operasinya sesuai kebutuhan device masing-masing :

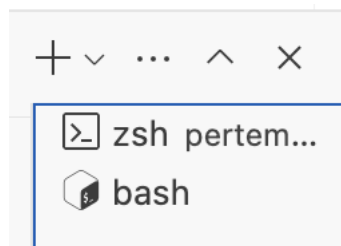


Device : macOS

Instalasi menggunakan **brew** di terminal, dan ketik **brew install git**

```
-----
Install homebrew if you don't already have it, then:
$ brew install git
-----
● venvAriels-MacBook-Air:Kuliah arielfebrio$ brew install git
  => Downloading https://formulae.brew.sh/api/formula.jws.json
  => Downloading https://formulae.brew.sh/api/cask.jws.json
  Warning: git 2.48.1 is already installed and up-to-date.
  To reinstall 2.48.1, run:
    brew reinstall git
○ venvAriels-MacBook-Air:Kuliah arielfebrio$
```

Jika sudah terinstall ganti terminal menjadi bash



Selanjutnya masuk ke direktori file yang telah terbuat

```
● venvAriels-MacBook-Air:Kuliah arielfebrio$ cd semester4
```

```
● venvAriels-MacBook-Air:pemrogramman web arielfebrio$ cd pertemuan1_test
```

Mencoba melakukan command “git status”

```
arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git status
On branch main

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ../.DS_Store
    ../.vscode/
    ../Asleb/
    ../BEM/
    ../FORMULIR_OPEN_RECRUITMENT_BEM_FTI_KABINET_MEMBARA.docx
    ../JANUTECH20241120.pdf
    ../Semester2/
    ../Semester3/
    ../Semester4/
    ./

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

Karena git status hanya bisa dijalankan dalam repository Git, dan git init diperlukan untuk membuat repository tersebut.

Lalu ketik “git init”

```
arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /Users/arielfebrio/Documents/Kuliah/projek_p
w/.git/
```

Setelah perintah “git init” selesai, lakukan Kembali “git status” karena untuk memastikan repository Git sudah berhasil dibuat dan melihat status awal file dalam proyek.

```
arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    hal_2.html
```

Setelah itu, kita buat file .html dengan name (hal_2.html dan index.html) untuk melakukan pembuatan file ini bisa dilakukan dengan aplikasi “visual studio code” setelah itu lakukan program html yang masih awal (basic)

```
projek_pw > index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title> my web page </title>
5    </head>
6
7    <body>
8      <h1>welcome to my page</h1>
9      <p> this is a paragraph of text</p>
10     <!--img src='image.jpg' alt=an image-->
11
12   </body>
13 </html>
```

(File index.html)

```
projek_pw > hal_2.html > html > body > p
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title> my web page </title>
5    </head>
6
7    <body>
8      <h1>welcome to my page</h1>
9      <h2>ini contoh header h2</h2>
10     <p> this is a paragraph of text</p>
11     <h3>ini contoh header h3</h3>
12     <p> this is a paragraph of text</p>
13     <h4>ini contoh header h4</h4>
14     <p> this is a paragraph of text</p>
15     <h5>ini contoh header h5</h5>
16     <p> this is a paragraph of text</p>
17
18     <!--img src='image.jpg' alt=an image-->
19
20   </body>
21 </html>
```

(file hal_2.html)

Selanjutnya, kita lakukan `git add <nama_file>` untuk menambahkan file ke staging area, sehingga siap untuk di-commit ke repository.

```
arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git add hal_2.html
```

Selanjutnya, lakukan `git status` dan lihat teks yang berwarna hijau, karena itu menunjukkan file yang sudah masuk ke staging area dan siap untuk di-commit.

```
arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   hal_2.html
```

Untuk tahap selanjutnya, buka GitHub dan buat repository di sana, agar kita dapat menyimpan proyek secara online dan mengelola versi kode bersama tim.

Buat folder repository di github: namun sebelumnya pastikan sudah punya akun GITHUB

Owner * ARIELLLL / Repository name * pertemuan_1
 ✔ pertemuan_1 is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [probable-octo-fishstick](#) ?

Description (optional)

☒ **Public**
 Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
 You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☐ Add a README file
 This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore
 .gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

Choose a license
 License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

☐ You are creating a public repository in your personal account.

[Create repository](#)

Jika sudah terbuat, maka buka settings di repository yang telah terbuat tadi dan lakukan check semua permission, setelah itu generate key random dan copy paste. Terakhir kembali ke terminal lagi

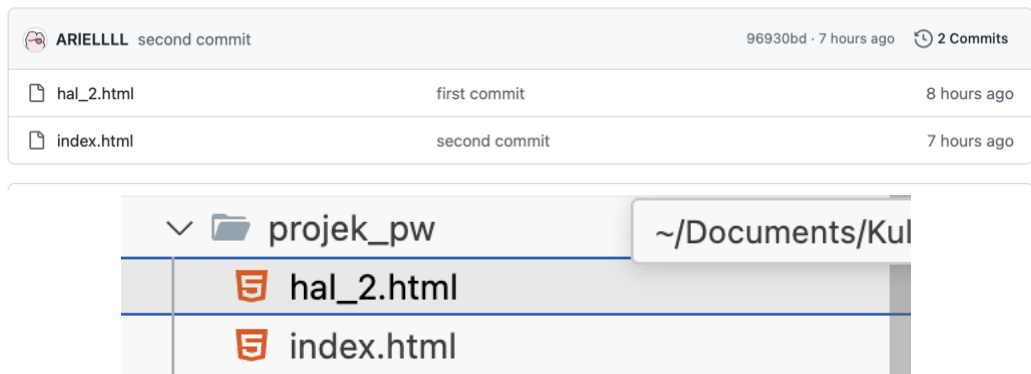
Ketik nama link “repository” yang sudah terbuat

```
arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git remote add origin https://github.com/ARIELLLL/pertemuan1.git

arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 784b492] first commit
1 file changed, 21 insertions(+)
create mode 100644 hal_2.html

arielfebrio@Ariels-MacBook-Air projek_pw % git push -u origin master
Username for 'https://github.com': ARIELLLL
Password for 'https://ARIELLLL@github.com':
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 418 bytes | 418.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/ARIELLLL/pertemuan1.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

Selesai, maka program yang ada di Visual Studio Code dan repository di GitHub akan saling sinkron, memungkinkan penyimpanan kode secara online untuk keamanan dan backup, kolaborasi tim tanpa harus berbagi file secara manual, pelacakan riwayat perubahan untuk rollback jika terjadi kesalahan, serta integrasi dengan berbagai tools untuk deployment dan otomatisasi. Dengan menggunakan perintah Git seperti git push dan git pull, kita dapat memastikan kode di lokal dan di GitHub selalu selaras, sehingga pengelolaan proyek menjadi lebih terstruktur, efisien, dan mudah dikembangkan.



Selesai 😊