

Makalah GitHub

Pemrograman Web 1



Disusun Oleh:

Muhammad Rafli (2410131210034)

Muhammad Mubarak Ramadhani (2410131110007)

Sarikin Thobin (2410131210030)

Kelas A2

Dosen Pengampu:

Dr. Harja Santanapurba, M.Kom.

Novan Alkaf B.S., S.Kom., M.T

Ihdalhubbi Maulida, S.Kom, M.Kom

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
PEMBAHASAN	1
KESIMPULAN	7
DAFTAR PUSTAKA	8

PEMBAHASAN

Membuat Repository GitHub yang terdiri dari file HTML, CSS dan JavaScript.

Berikut adalah langkah-langkah pembuatan Repository di GitHub :

1. Buka web GitHub di Chrome
2. Jika belum ada akun, maka buat akun terlebih dahulu. Jika sudah tinggal login saja.
3. Pada bagian beranda ada tanda '+' lalu klik, dan pilih 'new repository'
4. Lalu isi nama untuk repositorynya, misal 'proyek_akhir_pemweb'
5. Dan klik button 'Create repository'
6. Selanjutnya tinggal menghubungkan file seperti HTML, CSS, dan JavaScript ke GitHub menggunakan Git

Berikut adalah Langkah-langkah menghubungkan file di GitHub menggunakan Git:

1. yang pertama 'git init', berfungsi untuk memulai repository Git baru pada direktori yang ada atau menginisialisasi direktori sebagai repository Git yang kosong.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/proyek_akhir_pemweb.io/.git/
```

2. Lalu 'git status', berfungsi untuk menampilkan status dari direktori kerja dan area staging Git.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

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

3. Lalu 'git add .' untuk memilih perubahan yang ada telah dibuat pada file atau direktori dan menambahkannya ke 'stage area' atau 'area pemetaan'.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (master)
$ git add .
```

4. Selanjutnya 'git commit -m "First Update"', berfungsi untuk menyimpan perubahan yang telah dibuat pada repository local Git, dan menampilkan pesan yang menjelaskan perubahan tersebut.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (master)
$ git commit -m "First Update"
[master (root-commit) 0866ec3] First Update
35 files changed, 2811 insertions(+)
```

5. lalu git remote add origin (link repo), digunakan untuk menambahkan repository jarak jauh ke proyek Git local dan menjadikannya origin.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (master)
$ git remote add origin https://github.com/Rafli-Code/proyek_akhir_pemweb.io.git
```

6. Selanjutnya ada 'git branch', untuk membuat, mengelola, dan menavigasi cabang (branch) dalam repository Git.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (master)
$ git branch
* master
```

7. Lalu ada 'git checkout', untuk berpindah antar cabang (branch) atau commit dalam repository.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (master)
$ git checkout
```

8. Selanjutnya ada 'git push -u', untuk mengunggah perubahan yang telah dibuat pada repository local ke repository GitHub.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (main)
$ git push -u
```

9. Dan ada 'git pull', untuk mengambil perubahan terbaru dari teman, dan repository jarak jauh dan menggabungkannya ke repository local.

```
MyBook Hype AMD@Rapli MINGW64 /c/proyek_akhir_pemweb.io (main)
$ git pull
```

Ketika sudah membuat repository, maka invite collaborator/teman yang ingin diajak kolaborasi. Berikut langkah-langkah untuk meng-invite si collaborator :

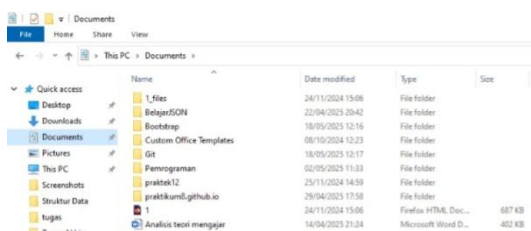
1. Pada bagian repository, ada menu setting lalu klik.
2. Pada setting, di bagian kiri ada 'collaborators'.
3. Pada collaborators, ada button 'Add people' dan tambahkan si collaborators berdasarkan username atau email.
4. Lalu si collaborator tinggal menerima undangannya.

Ketika si collaborator/teman sudah di undang, maka teman akan melakukan 'git clone' untuk membuat Salinan lengkap dari sebuah repository yang ada di GitHub ke komputer local. Seperti Contoh berikut :

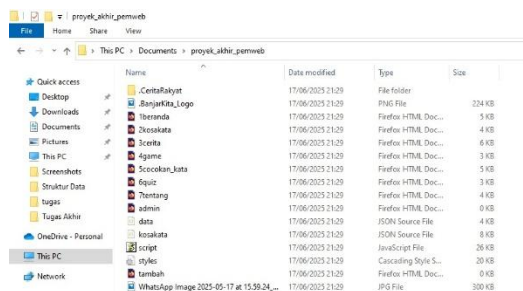
```
USER@DESKTOP-DVQ974I MINGW64 ~/Documents
$ git clone https://github.com/Rafli-Code/proyek_akhir_pemweb.git
Cloning into 'proyek_akhir_pemweb'...
remote: Enumerating objects: 49, done.
remote: Total 49 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 49 (from 1)
Receiving objects: 100% (49/49), 452.43 MiB | 1.68 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (15/15), done.
Updating files: 100% (31/31), done.
```

Dan inilah yang terjadi sebelum dan setelah melakukan 'git clone'.

-sebelum :



-sesudah :



lalu teman akan melakukan push untuk mengunggah atau mengupdate suatu file di HTML, CSS dan JavaScript. Berikut caranya :

1. git add .
2. git commit -m "..."
3. git push

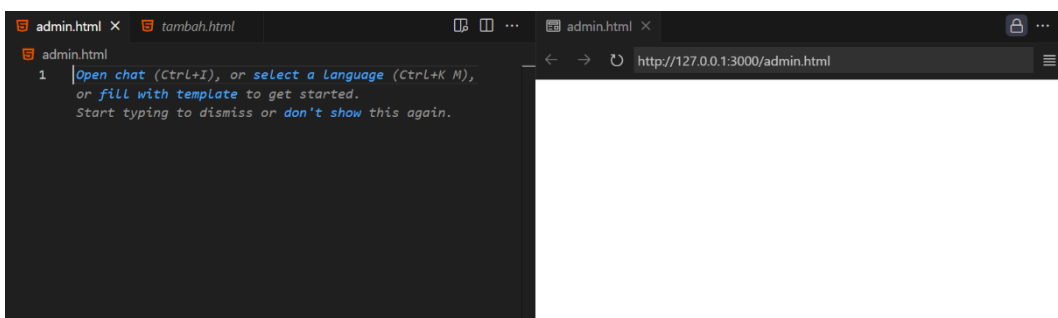
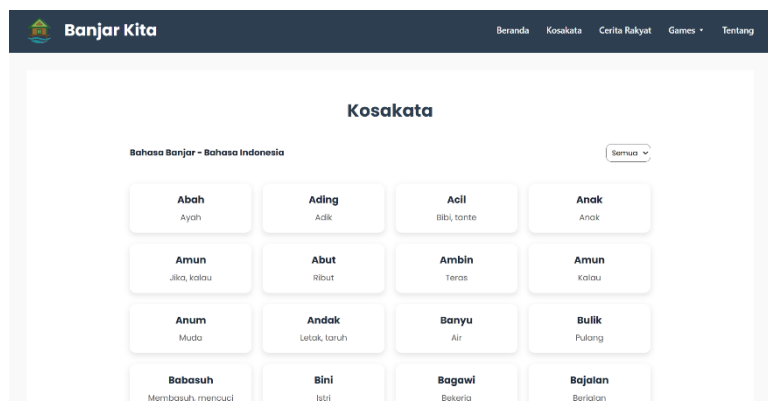
```
USER@DESKTOP-DVQ974I MINGW64 ~/Documents/proyek_akhir_pemweb (main)
$ git add .
```

```
USER@DESKTOP-DVQ974I MINGW64 ~/Documents/proyek_akhir_pemweb (main)
$ git commit -m "Mubarak mengubah kosakata, css, js, dan menambah di tambah dan admin"
[main 3042deb] Mubarak mengubah kosakata, css, js, dan menambah di tambah dan admin
5 files changed, 373 insertions(+), 142 deletions(-)
```


```
USER@DESKTOP-DVQ974I MINGW64 ~/Documents/proyek_akhir_pemweb (main)
$ git push
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
```

beikut ini adalah sebelum dan sesudah ketika teman melakukan push :

-sebelum



-sesudah

**Banjar Kita**

BerandaKosakataCerita RakyatGames ▼Tentang

Kosakata

Bahasa Banjar - Bahasa Indonesia

Tambah Kata**cari**

Semua ▼

Abah Ayah	Abut Ribut	Acil Bibi, tante	Ading Adik
Ambin Teras	Amun Jika, kalau	Anak Anak	Andak Letak, taruh
Anum Muda	Babasuh Membasuh, mencuci	Bagawi Bekerja	Bajalan Berjalan
Banyu Air	Bini Istri	Bulik Pulang	Bungas Cantik

Tambah Kosakata

Kirim

Daftar Kata Yang Diajukan

himung -- senang

Setujui

Hapus

Merge branch 'main' of https://github.com/Rafli-Code/proyek_akhir_pemweb SarikinThobin committed 16 hours ago	86b5c7c		
tobin mengubah SarikinThobin committed 17 hours ago	4ca1138		
Update Kosakata Rafli-Code committed 17 hours ago	e598e44		
sipp Rafli-Code committed 17 hours ago	df6152e		
Mubarak mengubah kosakata, css, js, dan menambah di tambah dan admin Mubarak-06 committed 17 hours ago	3042deb		
Update Cerita Rafli-Code committed 19 hours ago	90d5f15		
update Rafli-Code committed 19 hours ago	ff55527		
tes Rafli-Code committed 19 hours ago	d5549d0		
First Commit Rafli-Code committed 20 hours ago	d798a30		

KESIMPULAN

GitHub adalah platform berbasis web yang digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan mengontrol versi kode program secara kolaboratif menggunakan sistem kontrol versi Git. GitHub sangat penting bagi para pengembang karena memungkinkan kerja tim dalam pengembangan perangkat lunak menjadi lebih terstruktur, aman, dan efisien. Melalui fitur-fitur seperti repository, branch, pull request, dan issue tracker, pengguna dapat memantau perubahan kode, memperbaiki bug, dan menambahkan fitur baru dengan mudah.

Selain sebagai alat manajemen proyek, GitHub juga berfungsi sebagai portofolio digital untuk menunjukkan kemampuan pemrograman seseorang kepada dunia, termasuk komunitas open source dan perusahaan teknologi. Dengan GitHub, para pengembang dapat berkontribusi pada proyek-proyek besar dan belajar dari kode yang telah dibuat oleh orang lain.

Secara keseluruhan, GitHub merupakan alat yang sangat bermanfaat dalam dunia pengembangan perangkat lunak modern karena mendukung kolaborasi, keterbukaan, dan efisiensi kerja tim.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] “GitHub,” Wikipedia, 8 Feb. 2008; Last updated: 18 Jun. 2025. [Online]. Available: <https://en.wikipedia.org/wiki/GitHub>. [Accessed: 18-Jun-2025].
- [2] N. Narayanan, “Git and GitHub: Revolutionising Version Control and Collaborative Development,” IEEE Computer Society – VIT, 24 Jun. 2023. [Online]. Medium. [Accessed: 18-Jun-2025].
- [3] A. Lima, L. Rossi, and M. Musolesi, “Coding Together at Scale: GitHub as a Collaborative Social Network,” arXiv, 9 Jul. 2014. [Accessed: 18-Jun-2025].
- [4] M. Wessel, T. Mens, A. Decan, and P. R. Mazrae, “The GitHub Development Workflow Automation Ecosystems,” arXiv, 8 May 2023. [Accessed: 18-Jun-2025].
- [5] K. Y. Chen, M. Toro-Moreno, and A. R. S. Subramaniam, “GitHub is an effective platform for collaborative and reproducible laboratory research,” arXiv, 18 Aug. 2024. [Accessed: 18-Jun-2025].
- [6] “Understanding the impact of GitHub suggested changes on developer behavior,” in *Proc. ACM Conf. on Softw. Eng. Educ. Res.* (FSE), 2020. [Online]. Available: [ChrisParnin.me](https://chrisparnin.me). [Accessed: 18-Jun-2025].
- [7] “GitHub Discussions: An exploratory study of early adoption,” *Empirical Software Engineering*, vol. X, pp. Y–Z, 2021. [Accessed: 18-Jun-2025].
- [8] “Curating GitHub for engineered software projects,” in *IEEE 24th Int’l Symp. on Software Reliability Engineering* (ISSRE), 2013.