

**MAKALAH**  
**MEMBUAT KALKULATOR VIRTUAL**



DOSEN PENGAMPU :

Dr. Harja Santanapurba, M.Kom

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

Ihdalhubbi Maulida, M.Kom

DISUSUN OLEH:

Alif fa Nur Adya	2410131120004
------------------	---------------

Muhammad Rizki	2410131210014
----------------	---------------

Naila Rajwaa Nabila Praditha	2410131220038
------------------------------	---------------

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KOMPUTER**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**2025**

## DAFTAR ISI

PEMBAHASAN.....	3
A. Langkah Pada File HTML .....	3
B. Langkah Pada File CSS .....	5
C. Langkah Pada File JS.....	5
KESIMPULAN.....	7
DAFTAR PUSTAKA .....	8

## PEMBAHASAN

Sebelum melakukan kerja pastikan sudah mempunyai akun Github dan membuat repository

Langkah – langkah dalam membuat repository :

1. Buka web Github.
2. Buat akun jika belum (login jika sudah ada akun).
3. Klik tombol + di pojok kanan atas.
4. Pilih new repository.
5. Lalu isi detail repositorynya.
6. Klik tombol create repository.
7. Selanjutnya tinggal hubungkan folder local ke repo Github dengan Git.

### A. Langkah Pada File HTML

```
user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas Github (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/user/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas Github/.git/
```

Pertama lakukan langkah ini untuk membuat penginisialisasi Git pada folder tersebut.

```
user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas Github (master)
$ git add .

user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas Github (master)
$ git commit -m "Inisialisasi proyek Pemweb: htmltugas.html, styleee.css, tugasakhir.js"
[master (root-commit) 400a0c8] Inisialisasi proyek Pemweb: htmltugas.html, styleee.css, tugasakhir.js
1 file changed, 86 insertions(+)
create mode 100644 htmltugas.html
```

Lalu masukkan file dengan git add dan setelah ditambahkan kommit dengan pesan seperti pada gambar tersebut.

```
user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas Github (master)
$ git branch -M main

user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas Github (main)
$ git remote add origin https://github.com/aliffaadya/Tugas_Akhir_Kelompok6.git
```

Setelah di kommit, ubah nama cabang dari master ke main sesuai standar Git dengan menggunakan git branch –M main. Setelah itu kaitkan repository local ke repository github yang telah ditentukan.

```

user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas_Akhir_Kelompok6 (main)
$ cd ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (main)
user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (main)
$ touch htmltugas.html

```

Gunakan cd atau chage directory untuk masuk ke dalam folder dan gunakan juga touch untuk membuat file kosong, di sini digunakan dengan nama htmltugas.html.

```

user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

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

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

```

Untuk mengecek status file dalam git gunakan git status.

```

user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (main)
$ git add htmltugas.html

user@user-PC MINGW64 ~/Documents/CSS/prakweb/tugasakhir/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (main)
$ git commit -m "Menambahkan file HTML tugas"
[main 3f2a2d8] Menambahkan file HTML tugas
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Tugas Github/htmltugas.html

```

Lalu tambahkan file ke staging area menggunakan git add dengan nama file yang dibuat tadi dan kommit dengan mengatakan “Menambahkan file ke HTML tugas”. Dengan menggunakan git commit -m maka langkah ini menjadi langkah terakhir dan file tersebut tersimpan dalam reporsitory dengan versi terbaru di dalam riwayat Git.

## B. Langkah Pada File CSS

```
alifa@MSI MINGW64 ~/Downloads/bersih-repo (main)
$ git add .

alifa@MSI MINGW64 ~/Downloads/bersih-repo (main)
$ git commit -m "Upload hanya isi folder Tugas Github"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

alifa@MSI MINGW64 ~/Downloads/bersih-repo (main)
$ git push -f origin main
Enumerating objects: 77, done.
Counting objects: 100% (77/77), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (41/41), done.
Writing objects: 100% (76/76), 30.04 KiB | 4.29 MiB/s, done.
Total 76 (delta 34), reused 74 (delta 34), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (34/34), completed with 1 local object.
To https://github.com/aliffaadya/Tugas_Akhir_Kelompok6.git
ce0bb54..2ced9e0 main -> main
```

Tambahkan file dengan git init dank omit dengan git commit –m lalu lakukan push –f origin main atau force push (secara paksa) ke githubnya. setelah itu push akan berhasil dengan Git yang mensinkronasi ulang.

## C. Langkah Pada File JS

```
User@DESKTOP-000B56U MINGW64 ~/Documents/JS
$ git clone https://github.com/aliffaadya/Tugas_Akhir_Kelompok6
Cloning into 'Tugas_Akhir_Kelompok6'...
remote: Enumerating objects: 148, done.
remote: Counting objects: 100% (148/148), done.
remote: Compressing objects: 100% (94/94), done.
remote: Total 148 (delta 53), reused 138 (delta 48), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (148/148), 226.24 KiB | 1.92 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (53/53), done.

User@DESKTOP-000B56U MINGW64 ~/Documents/JS
$ cd ~/Documents/JS/Tugas_Akhir_Kelompok6
```

Buat salinan dengan menggunakan git clone agar folder yang dituju benar dan isinya sama, lalu dengan cd ~/Documents/JS/Tugas\_Akhir\_Kelompok6 maka akan masuk ke folder clone tadi agar bisa mulai kerja di dalamnya.

```

User@DESKTOP-000BS6U MINGW64 ~/Documents/JS/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (
main)
$ ls
htmltugas.html styleee.css

User@DESKTOP-000BS6U MINGW64 ~/Documents/JS/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (
main)
$ touch tugasakhir.js

User@DESKTOP-000BS6U MINGW64 ~/Documents/JS/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (
main)
$ ls
htmltugas.html styleee.css tugasakhir.js

```

Untuk melihat isi folder gunakan ls maka akan menampilkan isinya saat ini. Buat file kosong bernama tugasakhir.js, file ini bisa langsung muncul di folder dan cek lagi menggunakan ls untuk memastikan.

```

User@DESKTOP-000BS6U MINGW64 ~/Documents/JS/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (
main)
$ git add tugasakhir.js

```

Tambahkan file tugasakhir.js tadi ke staging area agar tersimpa dalam kommit.

```

User@DESKTOP-000BS6U MINGW64 ~/Documents/JS/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (
main)
$ git commit -m "Menambah file tugasakhir.js"
[main 6bc2166] Menambah file tugasakhir.js
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Tugas Github/tugasakhir.js

User@DESKTOP-000BS6U MINGW64 ~/Documents/JS/Tugas_Akhir_Kelompok6/Tugas Github (
main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 384 bytes | 128.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/aliffaadya/Tugas_Akhir_Kelompok6
e34de81..6bc2166 main -> main

```

File tadi tersimpan dan memberi pesan “Menambah file tugasakhir.js” pada kommit nya, cara agar terkirim ke local git nya tadi dengan menggunakan git push origin main.

Sumber :

[1], [2], [3], [4], [5]

## KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang disampaikan, dapat disimpulkan bahwa Github bukan hanya berguna sebagai tempat menyimpan dan berbagi kode, tapi juga mempermudah proses kolaborasi, kontrol versi, dan manajemen kerja secara terstruktur. Hal ini tampak dari langkah demi langkah yang diterangkan pada makalah, mulai dari pembuatan repository, inisialisasi Git pada folder kerja, penambahan dan commit file, hingga proses push dan clone yang berguna untuk menjaga sinkronisasi antara repository lokal dan remote.

Selain aspek kolaborasi, penggunaan Git dan GitHub juga berguna demi menjaga sejarah kerja, sehingga setiap kali terjadi masalah pada sebuah file, dapat dilacak perbedaannya, dan jika terjadi kesalahan dapat segera dikembalikan (revert) ke kondisi sebelumnya. Hal ini penting, bukan hanya demi keamanan data, tapi juga demi kualitas dan integritas sebuah aplikasi — seperti pada pembuatan kalkulator yang diterangkan — yang tengah dikembangkan secara bertahap. Dari makalah ini juga dapat disimpulkan bahwa perintah Git bukan sebatas perintah baris perintah biasa, tapi merupakan sebuah alur kerja (workflow) yang terorganisir, mulai dari git init, git add, git commit, git branch -M main, git clone, hingga git push origin main. Hal-hal inilah yang menjadi landasan penting demi terciptanya proses pengembangan yang lebih matang, terstruktur, dan dapat diteruskan secara kolaboratif.

Singkatnya, Git dan GitHub bukan hanya berguna pada aspek kode, tapi juga pada aspek manajemen, kolaborasi, dan pemeliharaan sebuah proyek. Dengan memahami dan menerapkan langkah kerja yang benar, proses pengembangan dapat berjalan lebih efisien, terorganisir, dan dapat dipantau perkembangannya dari waktu ke waktu.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Adolph, “~~濟無~~No Title No Title No Title,” pp. 1–23, 2016.
- [2] E. Ferdiana Sari and Ekohardi, “Penerapan Github Sebagai Media E-Learning Untuk Mengetahui Keefektifan Kolaborasi Project Pada Mata Pelajaran Pemrograman Web Dan Perangkat Bergerak Di Smk Negeri 2 Surabaya,” *It-Edu*, vol. 06, no. 2, pp. 14–22, 2021.
- [3] A. Gusliana and S. Putri, “Membuat Website Sederhana,” p. 10, 2022.
- [4] M. S. Mukharom, “Merancang Git Server dengan Pendekatan GitHub Social Coding dalam Peningkatan Pembelajaran Mahasiswa,” *J. Ilmu Komput.*, pp. 1–17, 2015.
- [5] S. Wulandari, B. Setiawan, M. Kamal, P. Studi, D. Komunikasi, and G. Anyar, “OPTIMALISASI VISUAL BRANDING DESTINASI WISATA KAMPUNG,” vol. 9, no. 2, pp. 181–194, 2024.