

# **LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE**

**“GIT dan GITHUB”**



Disusun Oleh:

**Nadia Safitri (531421021)**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2023**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Teknologi Open Source ini tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi tugas pada mata kuliah Teknologi Open Source.

Kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak. Dr. Mohamad Syafri Tuloli, ST., MT selaku dosen mata kuliah Teknologi Open Source yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang saya tekuni. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membagi sebagian pengetahuannya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini. Kami menyadari, Laporan yang kami tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan saya nantikan demi kesempurnaan laporan ini.

Gorontalo, 01 November 2023

# **BAB 1**

## **LANDASAN TEORI**

### **1.1. Pengertian GIT dan GITHUB**

Git adalah sistem kontrol versi yang digunakan untuk melacak perubahan dalam suatu proyek perangkat lunak. Git memungkinkan beberapa pengembang bekerja pada proyek yang sama secara bersamaan, tanpa menghancurkan pekerjaan satu sama lain. Ini juga memungkinkan pengembang melacak versi perangkat lunak, kembali ke revisi sebelumnya, dan menangani cabang pengembangan yang berbeda.

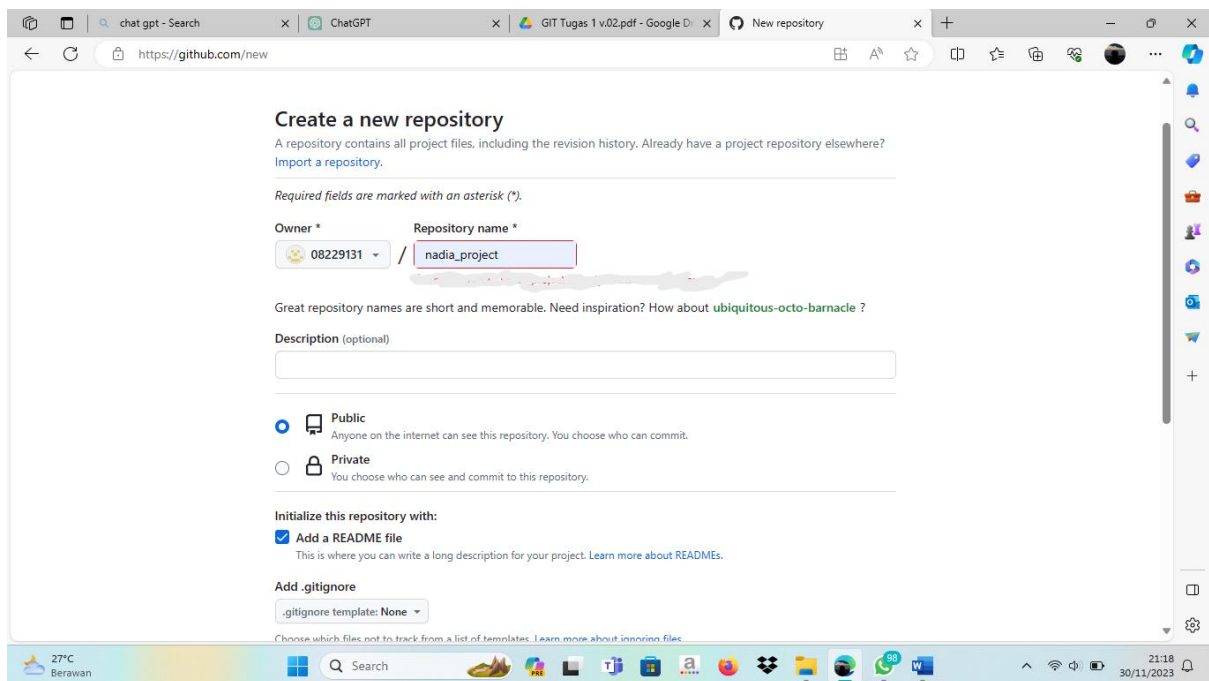
GitHub adalah platform berbasis web yang menggunakan Git untuk mengelola repositori kode sumber. GitHub menyediakan antarmuka web yang mempermudah kolaborasi tim, pelacakan masalah, dan banyak fitur sosial lainnya. Ini menjadi tempat populer bagi pengembang untuk menyimpan dan berbagi proyek perangkat lunak mereka, serta berkontribusi pada proyek-proyek open source.

## BAB 2

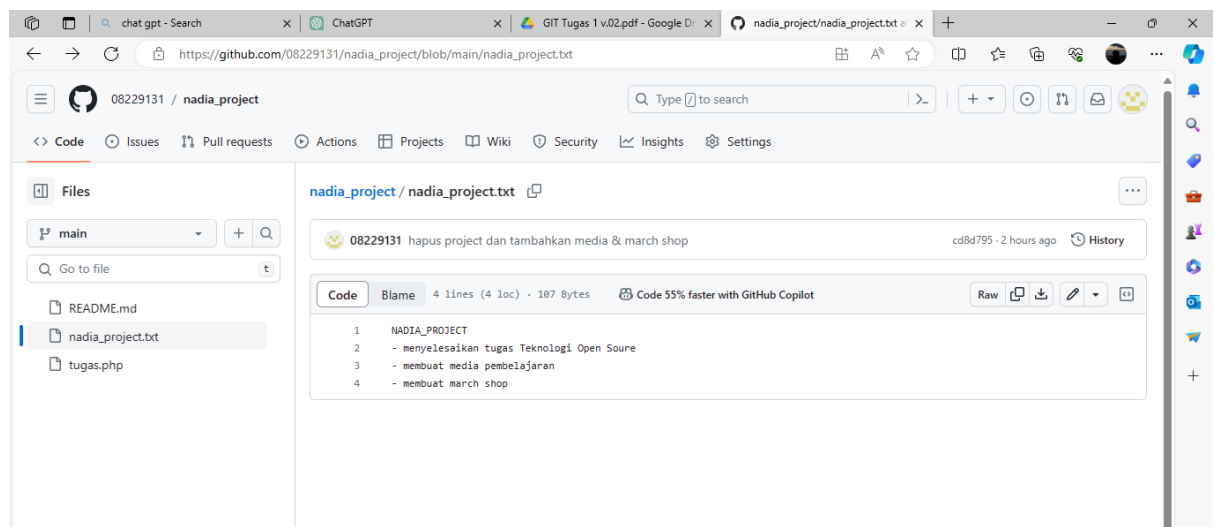
### PEMBAHASAN

#### BAGIAN PERTAMA

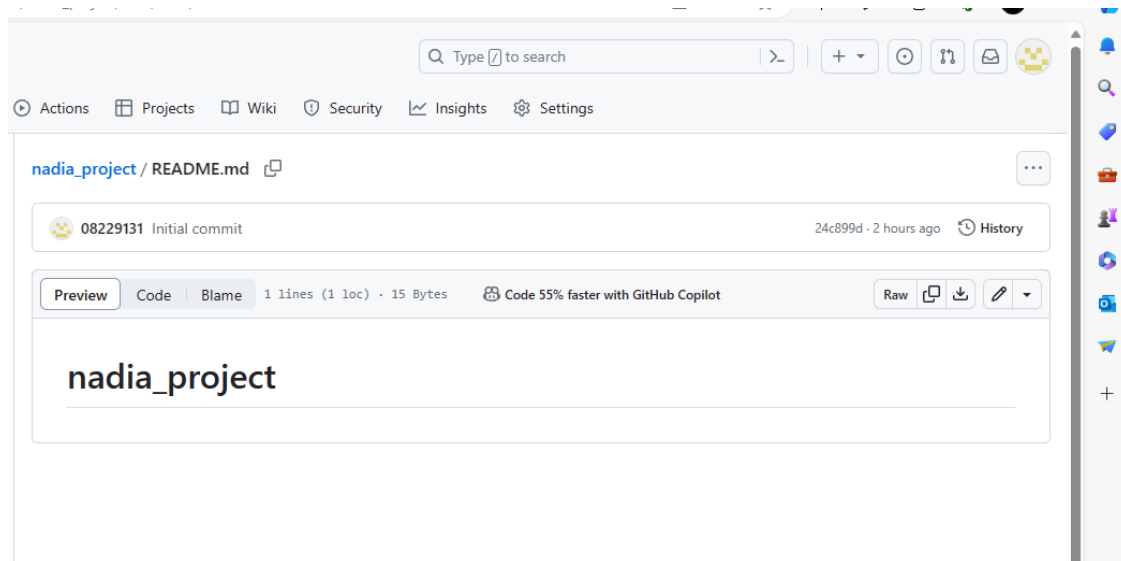
1. Mendaftar ke github.com
2. Buat proyek baru & repositori yang kita beri nama “nadia\_project” kemudian ada pilihan public dan private, tapi disini kita pilih saja public supaya bisa dilihat semua orang kemudian klik juga initialize this repository with a README lalu klik create repository dibawah



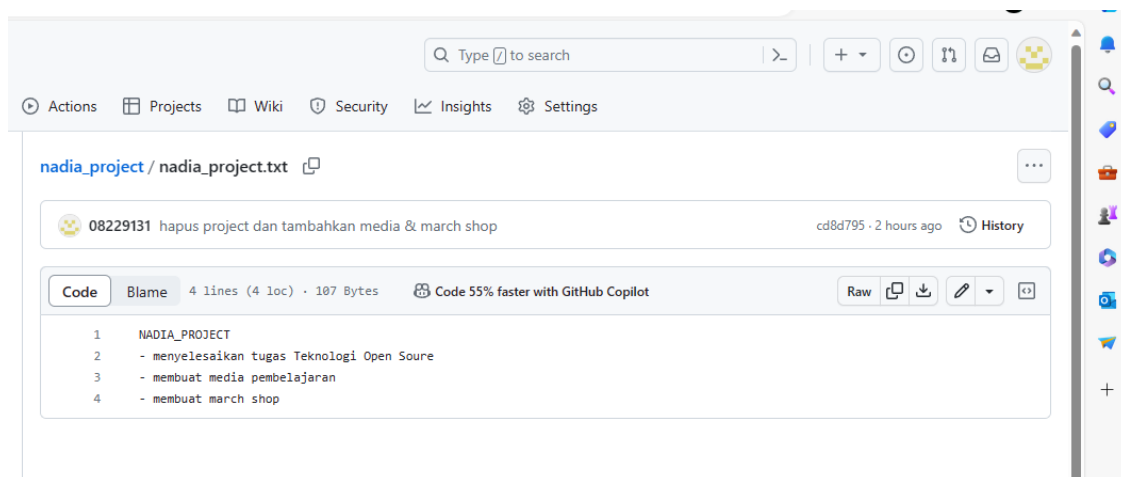
2. Ini adalah tampilan dari isi repository



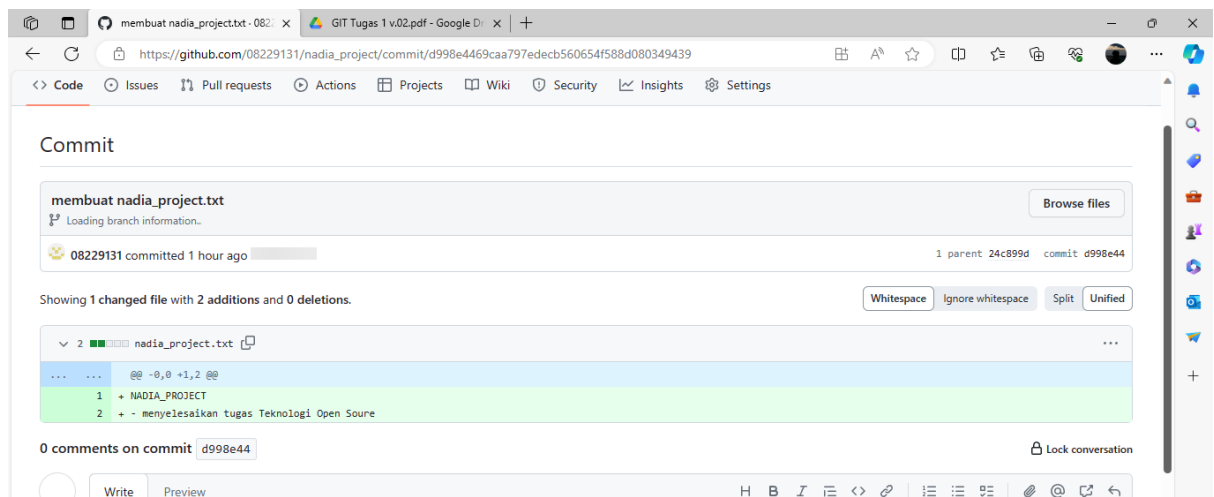
### 3. Tampilan dari README nya



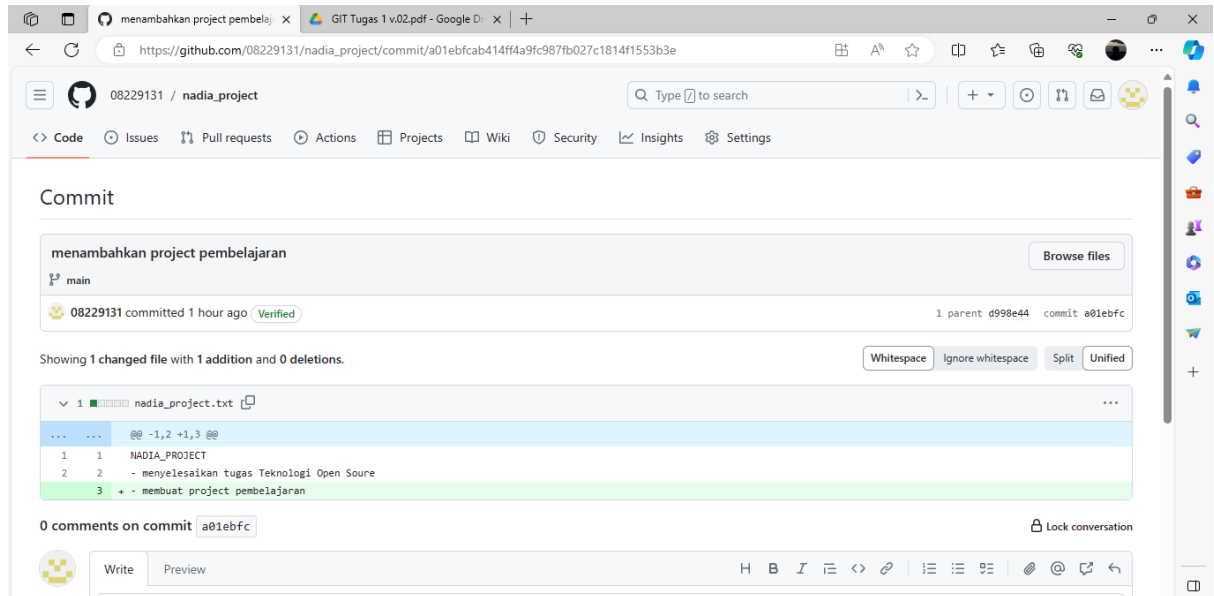
### 4. Membuat file baru yang diberi nama nadia\_project.txt



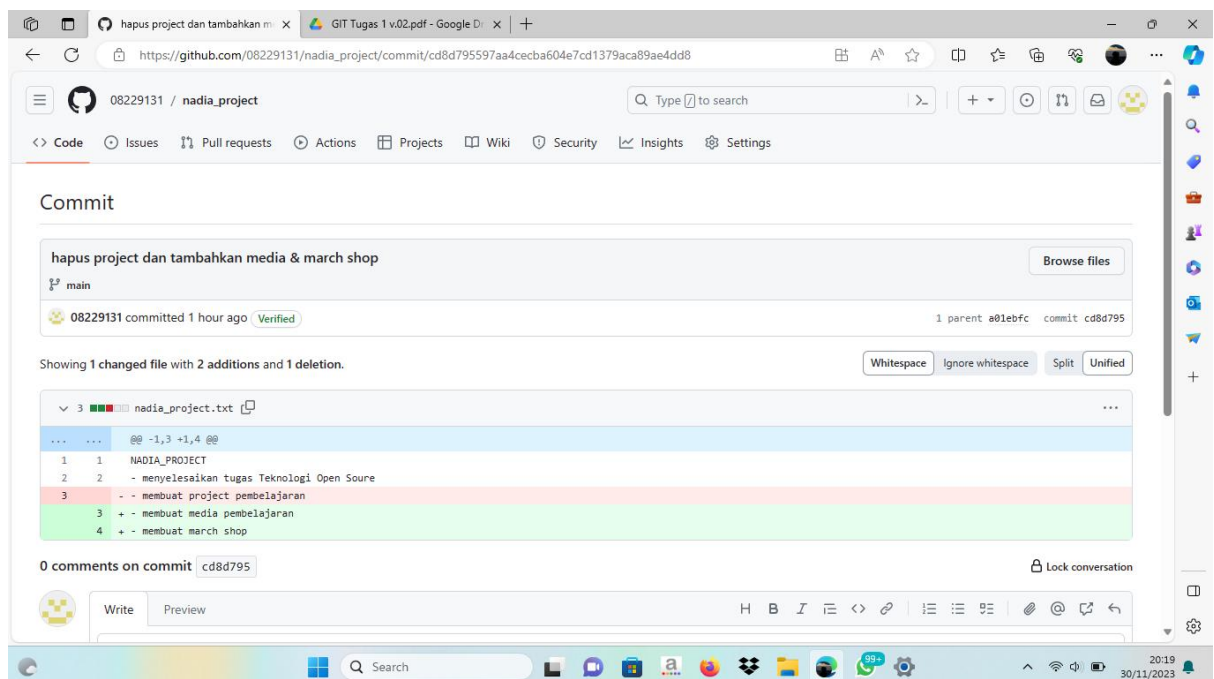
### 5. pada awalnya kita menambahkan keterangan pada file



6. kemudian kita lakukan perubahan dengan menambahkan keterangan lainnya yaitu klik file nya dan klik tanda pensil disebelah kanan dan ditambahkan “membuat project pembelajaran”

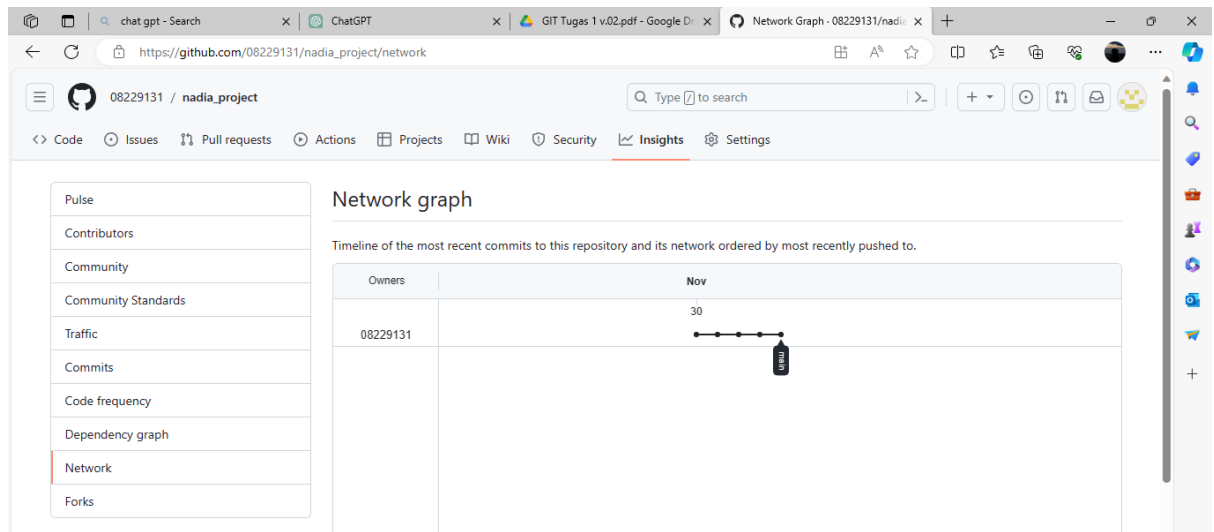


7. disini saya ingin menghapus dan menambahkan keterangan lagi dengan menghapus “membuat project pembelajaran” kemudian menambahkan “media pembelajaran dan march shop”



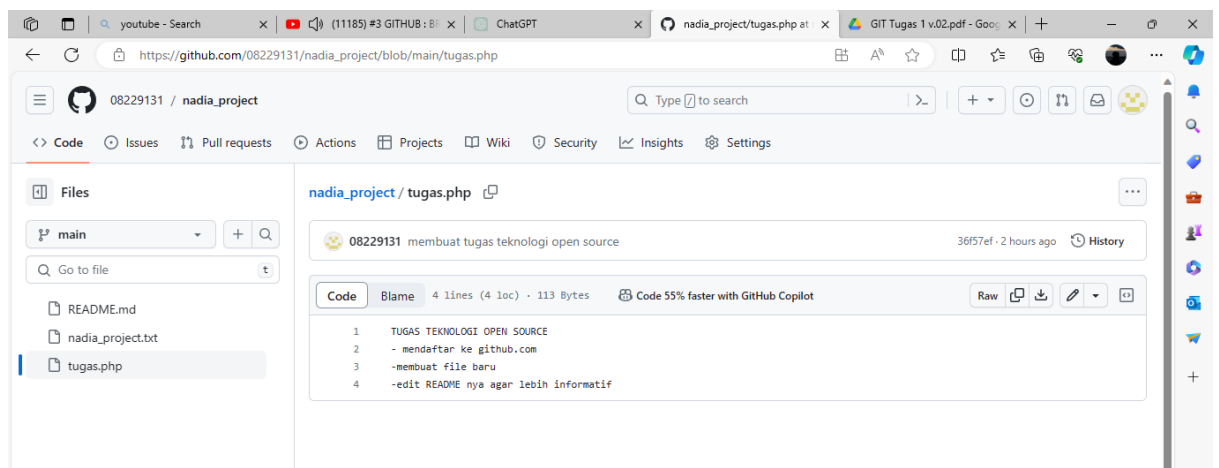
8. jika ingin melihat apa saja perubahan yang dilakukan, klik history dan akan muncul historynya

9. kita juga bisa melihat perubahannya secara visual dengan cara klik reponya, insight dan network maka akan muncul comitnya secara visual

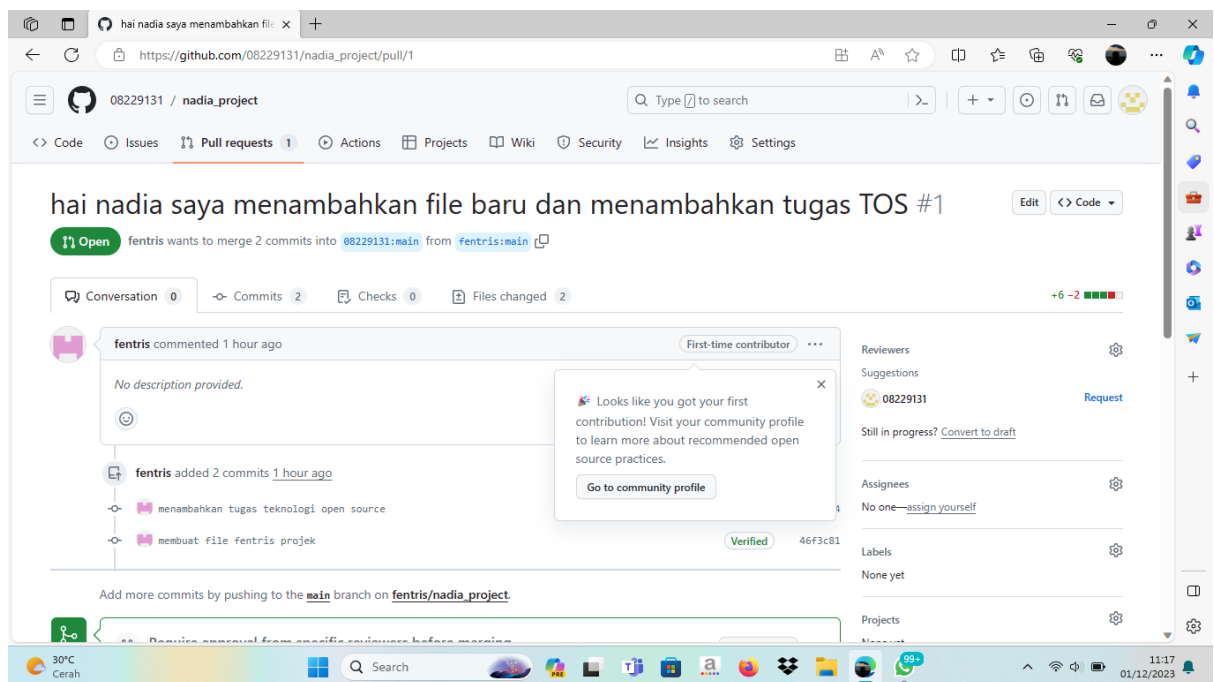
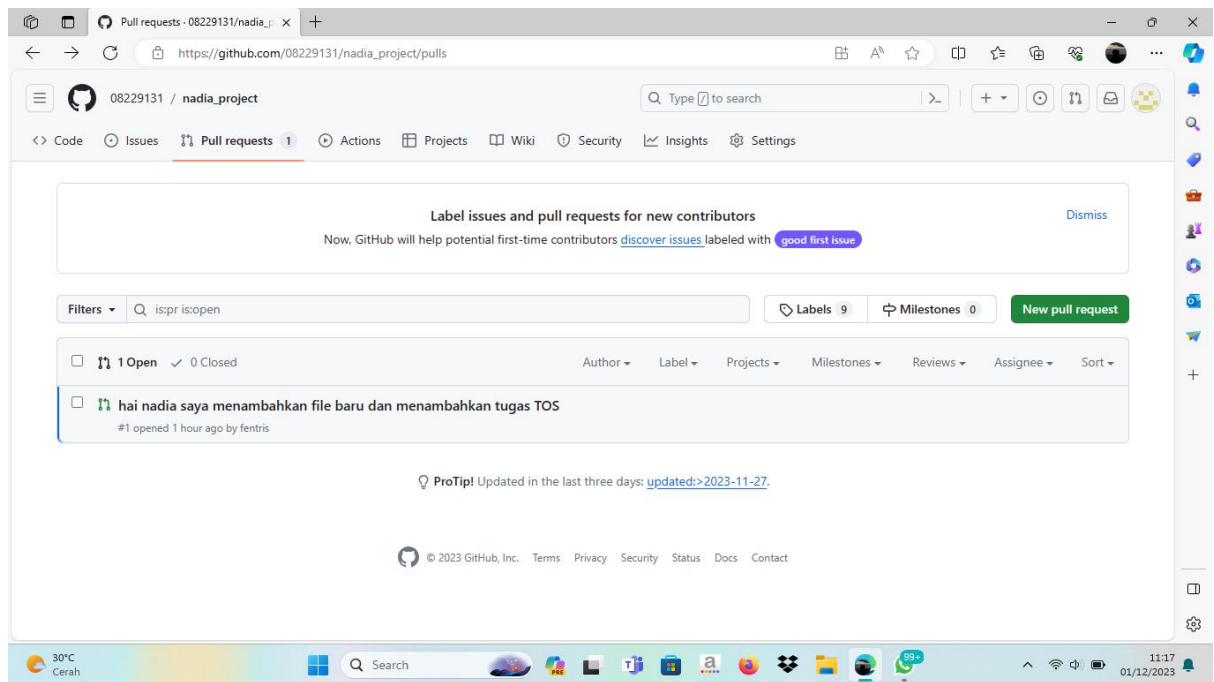


## BAGIAN KEDUA.

1. Buat sebuah file yang akan dikerjakan bersama-sama bersama orang lain, mis. tugas.php.

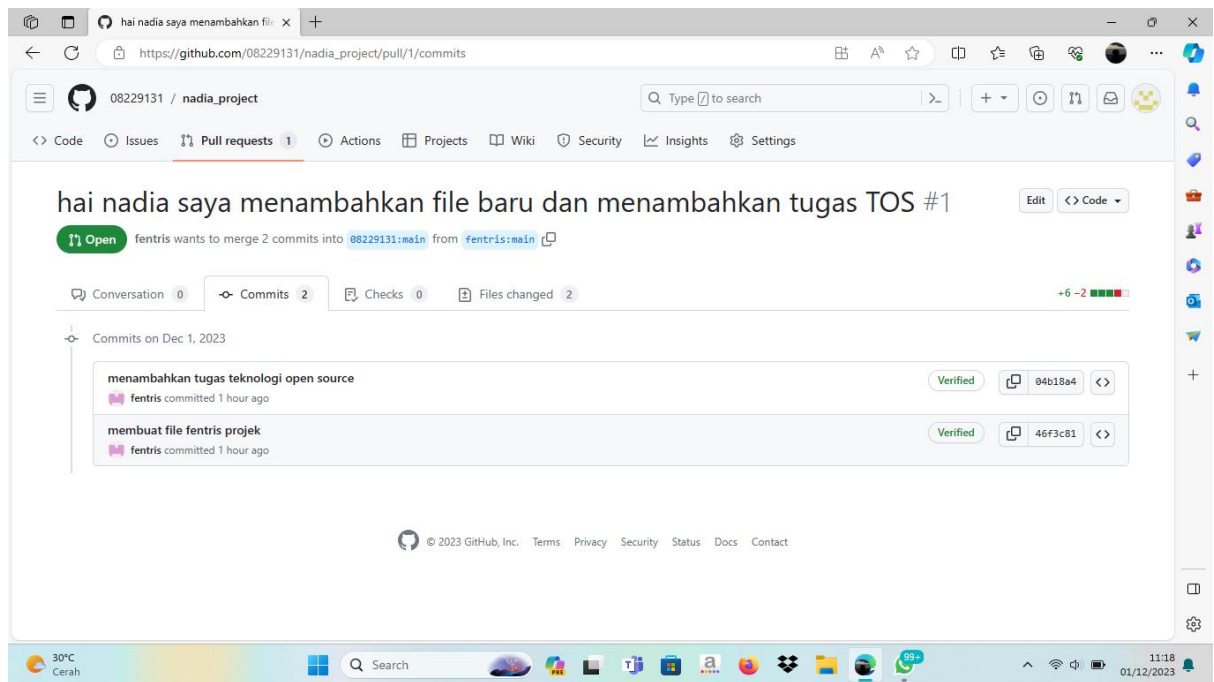


2. Kemudian teman saya melakukan pull request yaitu menambahkan file baru dan mengubah atau menambahkan keterangan pada repository tugas.php

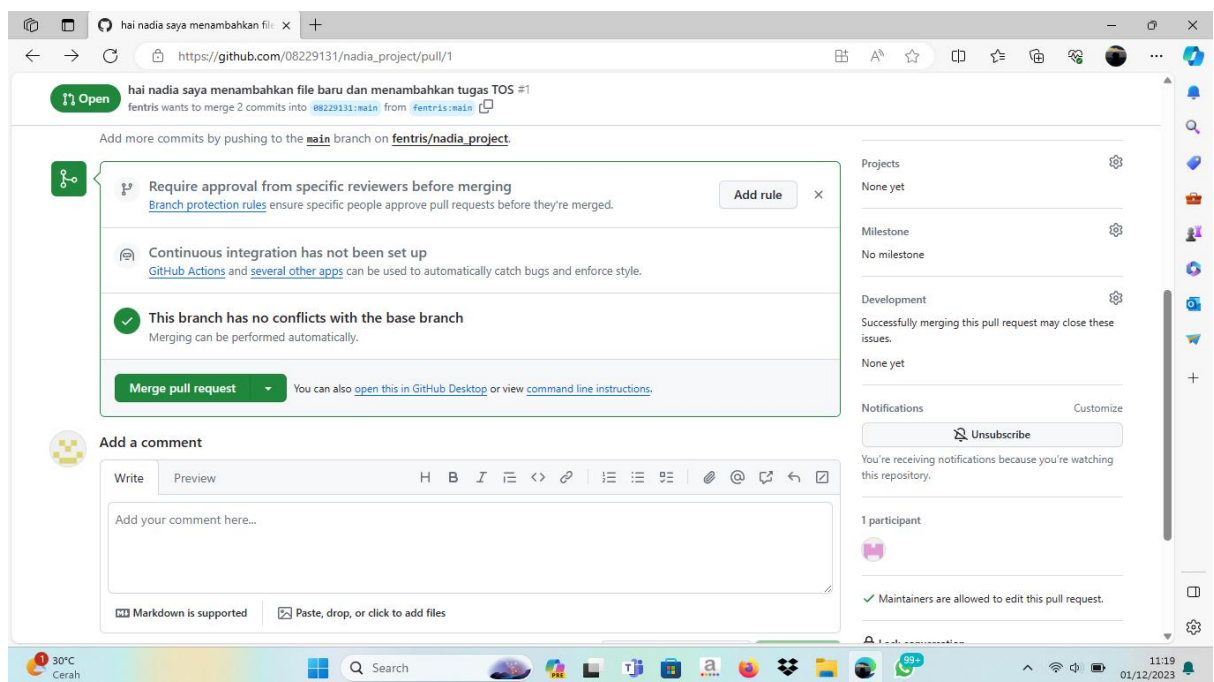




4. Sekarang masuk ke repository anda, branch master, lihat pull request, disini terdapat 2 full request



5. kemudian klik marge pull request untuk menerima file tersebut dan ditampilkan pada branc march



6. setelah itu file dari pull request “fentris projek” sudah ada di branch march

The screenshot shows the GitHub repository page for 'nadia\_project' (Public). The repository has 1 branch (main) and 0 tags. A merge pull request #1 from 'fentris/main' to 'main' is shown, merged 1 hour ago with 8 commits. The commit history is as follows:

File	Commit Message	Time
README.md	Initial commit	16 hours ago
fentris projek	membuat file fentris projek	1 hour ago
nadia_project.txt	hapus project dan tambahkan media & march shop	16 hours ago
tugas.php	menambahkan tugas teknologi open source	1 hour ago

The README.md file content is:

```
nadia_project
```

The right sidebar shows the repository's About section (No description, website, or topics provided), Releases (No releases published), and Packages (No packages published).

7. dan juga pada file tugas.php sudah terapat 2 tambahan keterangan

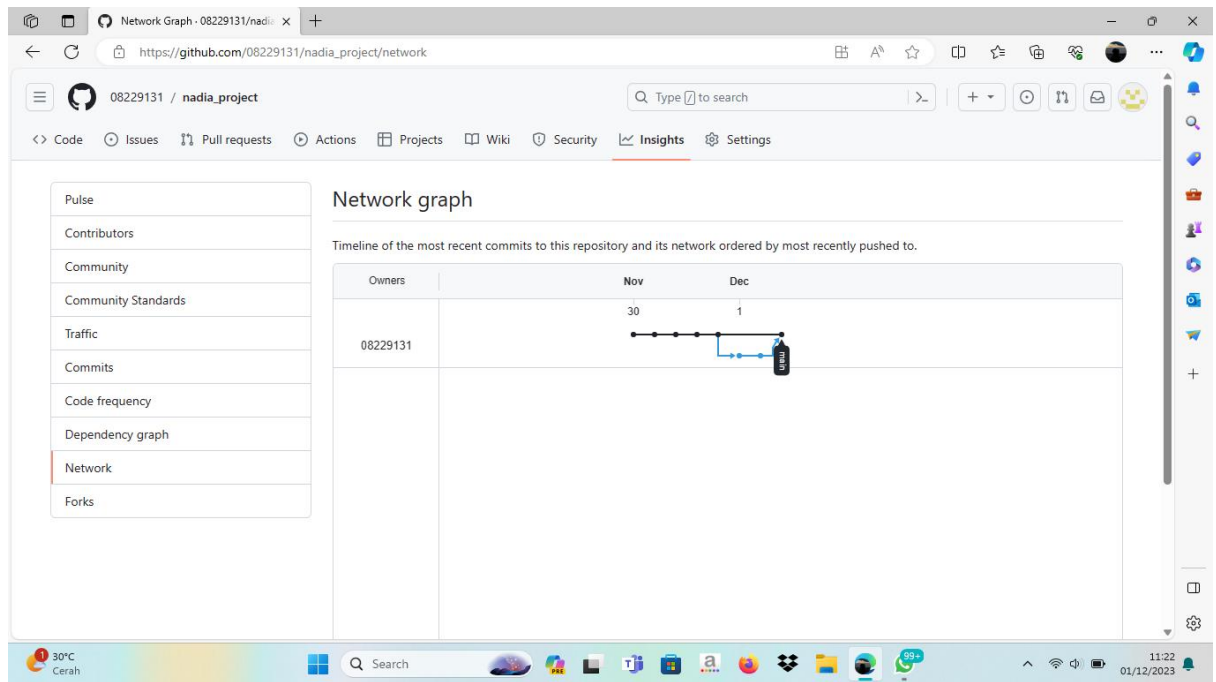
The screenshot shows the GitHub repository page for 'nadia\_project' (Public) at the file 'tugas.php'. The file is located in the 'main' branch. The commit history for this file is as follows:

File	Commit Message	Time
tugas.php	menambahkan tugas teknologi open source	1 hour ago

The file content is:

```
1 TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE
2 - mendaftarkan ke github.com
3 - membuat file baru
4 - edit README nya agar lebih informatif
5 - Tambahkan suatu file baru, simpan sebagai branch baru.
6 - Merge branch baru tersebut ke master branch (pull request)
```

8. hasil insight bisa dilihat pada gambar dibawah ini



## **BAB 3**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Git dan GitHub adalah aspek integral dalam pengembangan perangkat lunak modern. Mereka memberikan infrastruktur untuk kolaborasi yang efisien, pengelolaan perubahan, dan pengembangan proyek berskala besar. Meskipun memerlukan pembelajaran awal, manfaat jangka panjang dari penggunaan Git dan GitHub membuatnya menjadi alat yang tak tergantikan dalam dunia pengembangan perangkat lunak.

Dari praktek ini saya belajar untuk membuat repository dan bisa pull request bersama untuk kerja sama tim