

LAPORAN TUGAS
TEKNOLOGI OPEN SOURCE



Disusun oleh :

Musdalifah Dwi Putri Ngabito

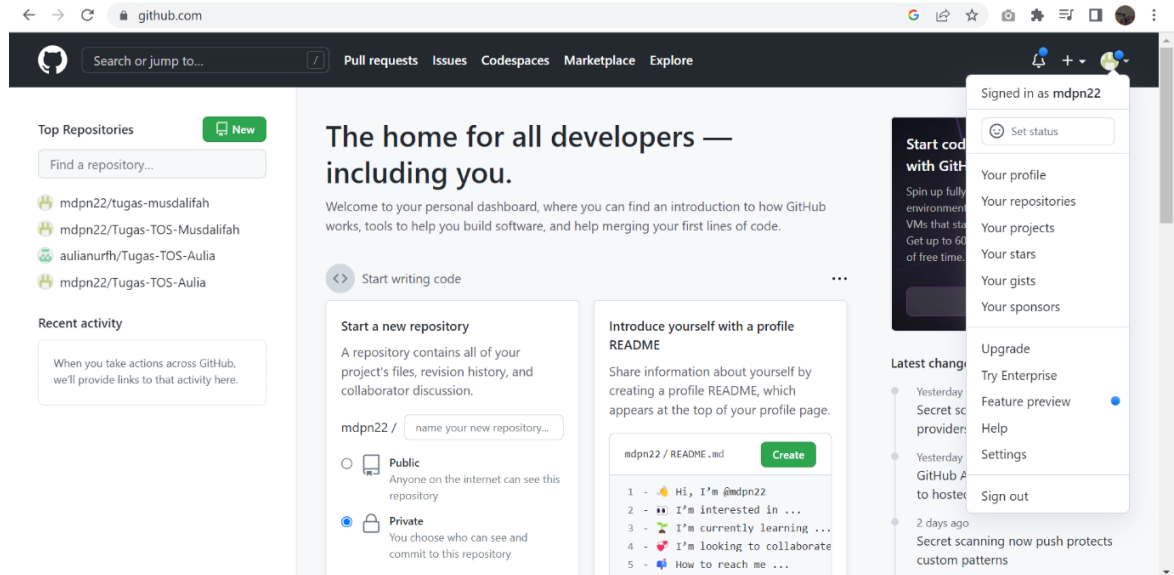
531420005

SI-A

PRODI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2022

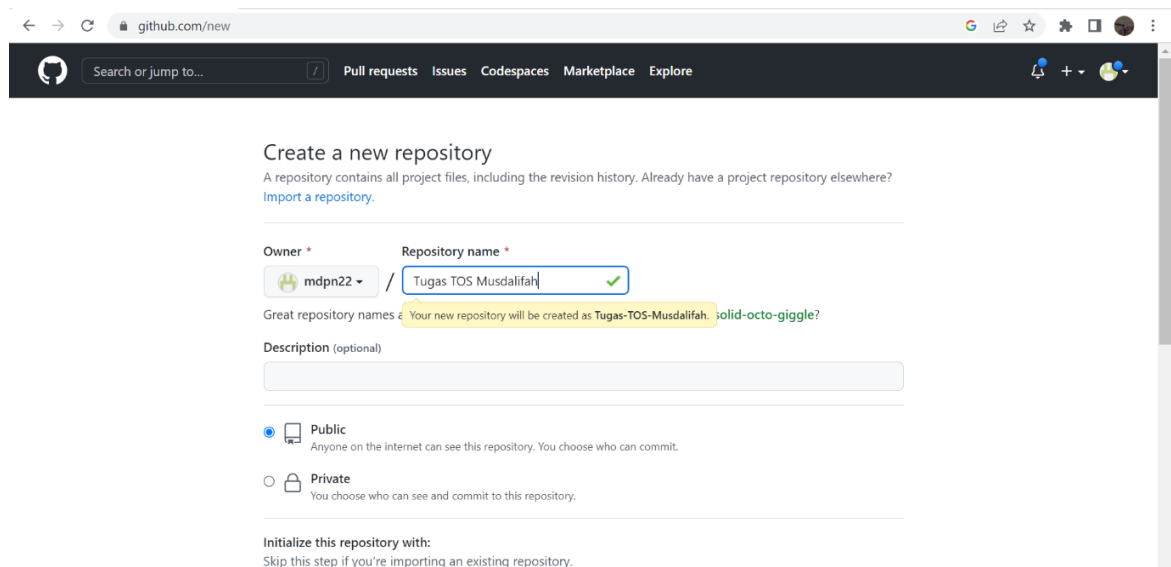
▪ Bagian Pertama

1. Langkah pertama yaitu mendaftar ke website github.com. Disini saya telah mendaftar ke akun github dengan username “mdpn22”



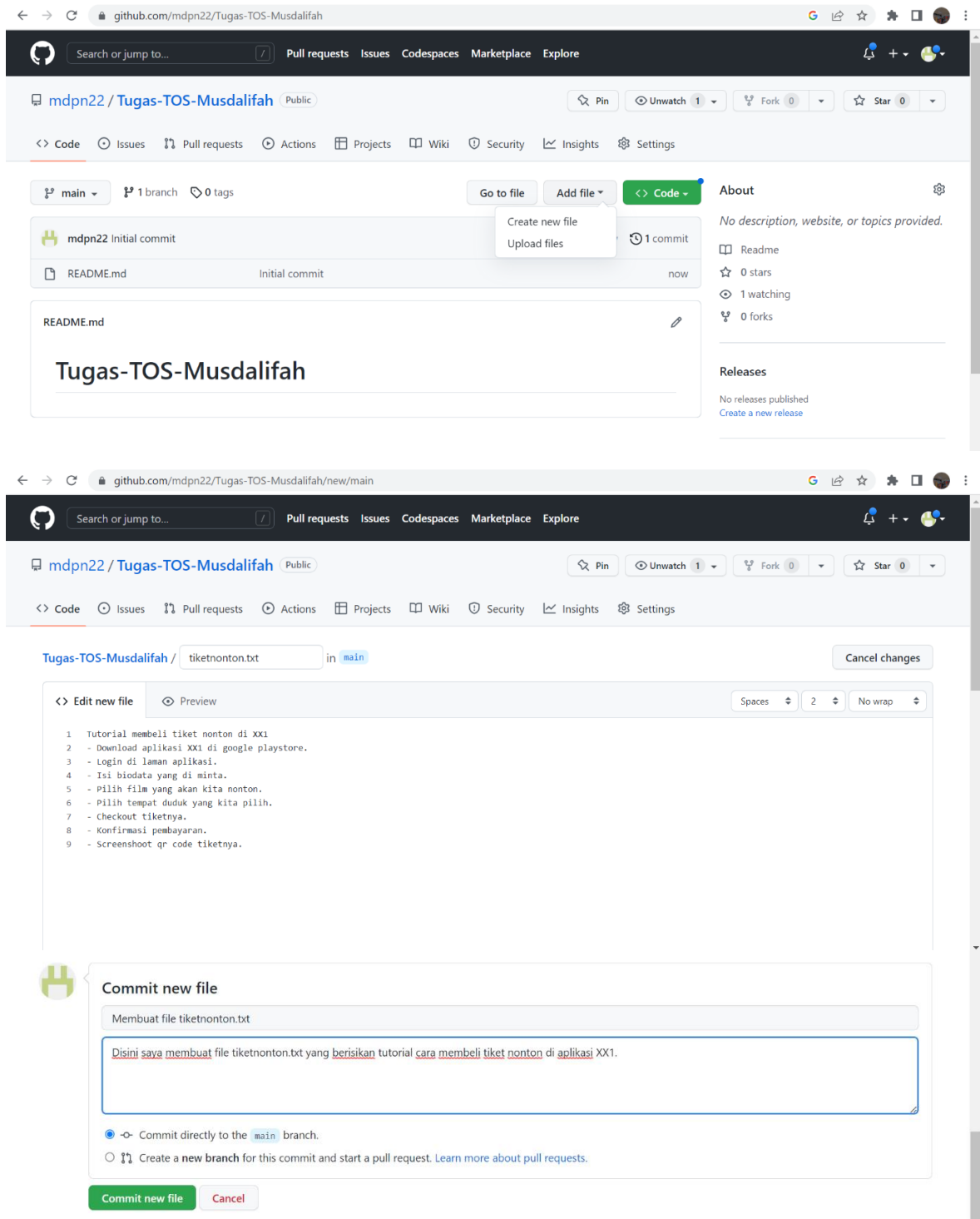
Gambar 1. Tampilan Home Github

2. Langkah kedua yaitu Buat proyek baru & repositori, pilih opsi: publik, tersedia README. Setelah selesai membuat akun github kemudian masuk ke halaman profil github dan membuat *repository* baru berjudul “Tugas-TOS-Musdalifah” dan *repository* ini berisikan Tutorial cara membeli tiket nonton di XXI.



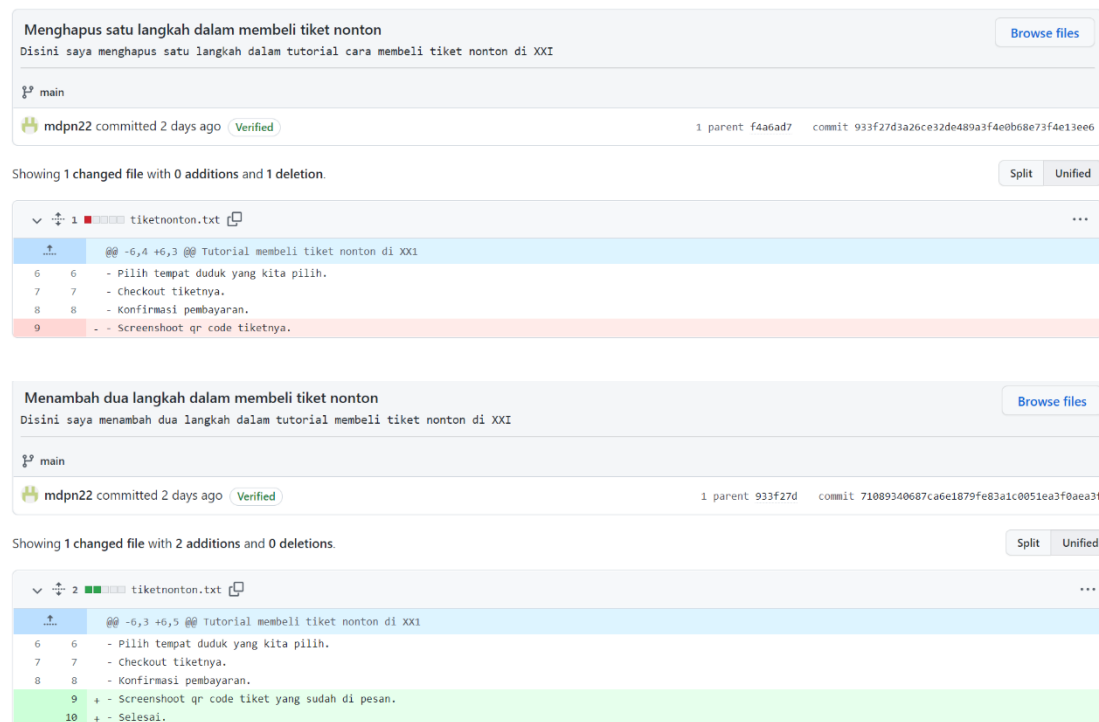
Gambar 2 Tampilan membuat Repository

3. Langkah ketiga yaitu buat sebuah file baru. Setelah repository dibuat kemudian klik menu add file dan buat file baru dengan nama “tiketnonton.txt” yang dalam file tersebut isi dengan tutorial menginstal github kemudian kasih keterangan pada saat commit file tersebut.



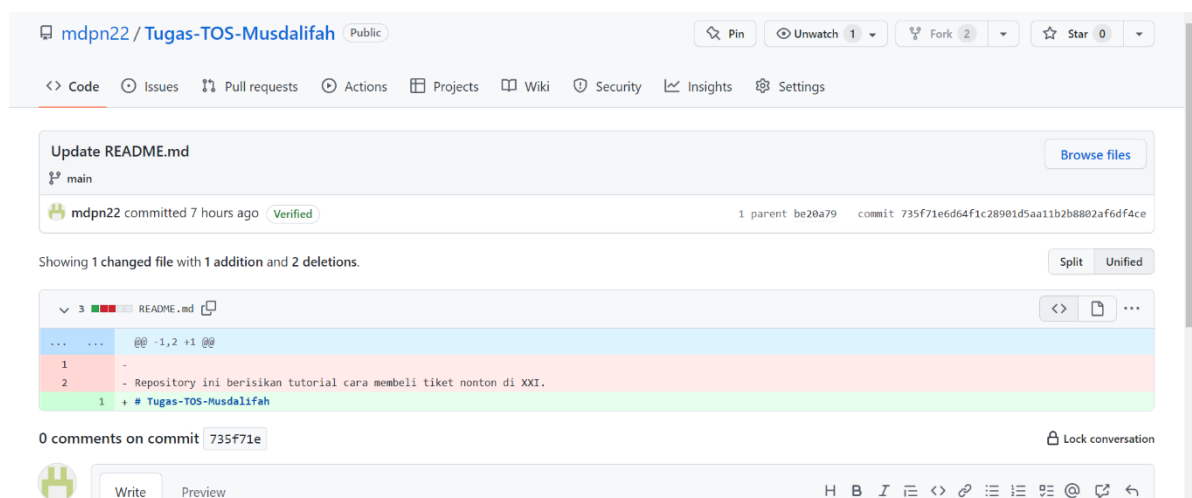
Gambar 3 Tampilan add file

Setelah melakukan commit file maka akan langsung kembali ke tampilan awal repository kemudian klik lagi file yang telah kita buat tadi dan melakukan 2 kali perubahan (*menambah atau menghapus isi file*) pada file tersebut. Hasil perubahan yang dilakukan bisa dicek pada menu history.



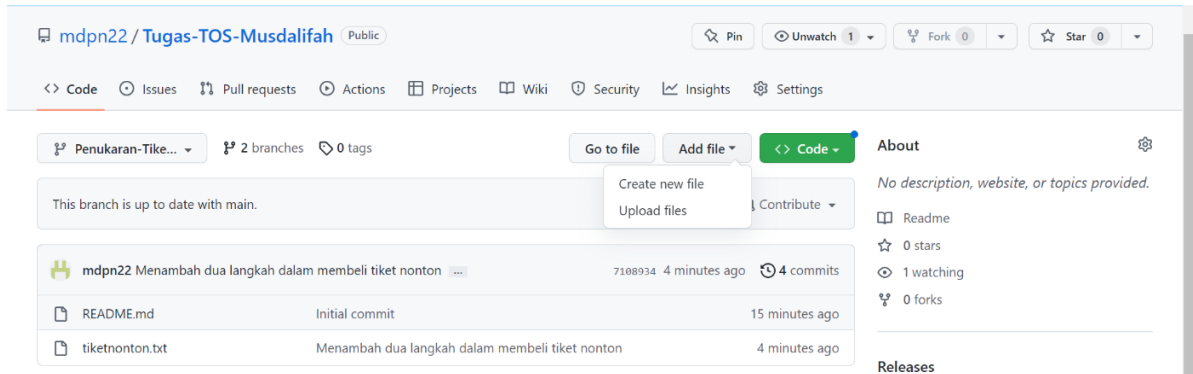
Gambar 4 History perubahan yang dilakukan

- Langkah keempat yaitu, edit READMEnya agar lebih informatif. Pada file ini saya melakukan 2 kali perubahan pada *File* “README.md”.



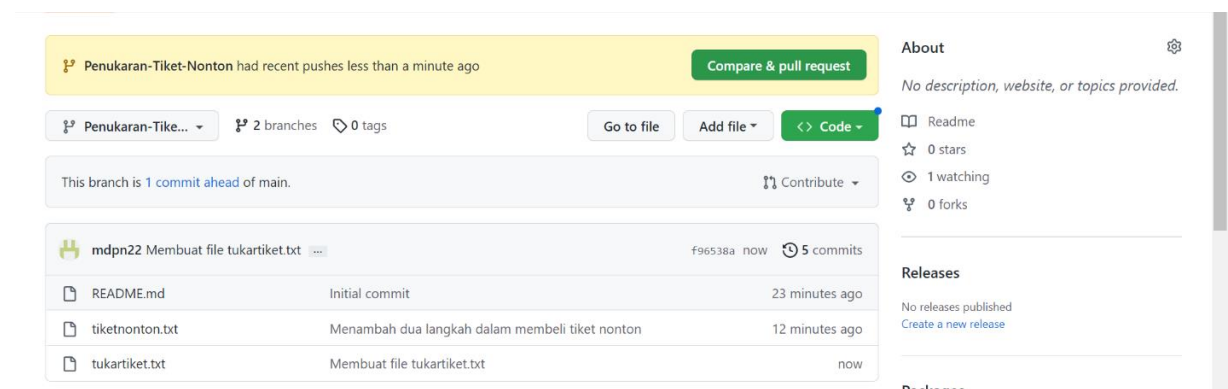
Gambar 5 Edit bagian README

5. Langkah kelima yaitu, tambahkan suatu file baru, simpan sebagai branch baru. Selanjutnya saya membuat satu branch baru dengan nama penukaran tiket nonton dan menambahkan 1 file dengan nama “tukartiket.txt”.



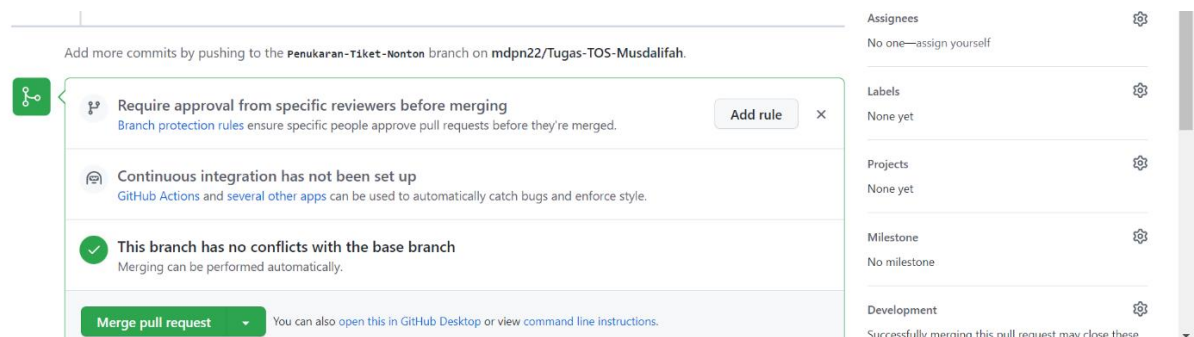
Gambar 6 Membuat branch baru

6. Langkah keenam yaitu, Merge branch baru tersebut ke master branch (pull request). Setelah mengisi file tersebut dengan tutorial menukar tiket nonton di XXI kemudian lakukan “compare & pull request”.



Gambar 7 Melakukan compare & pull request

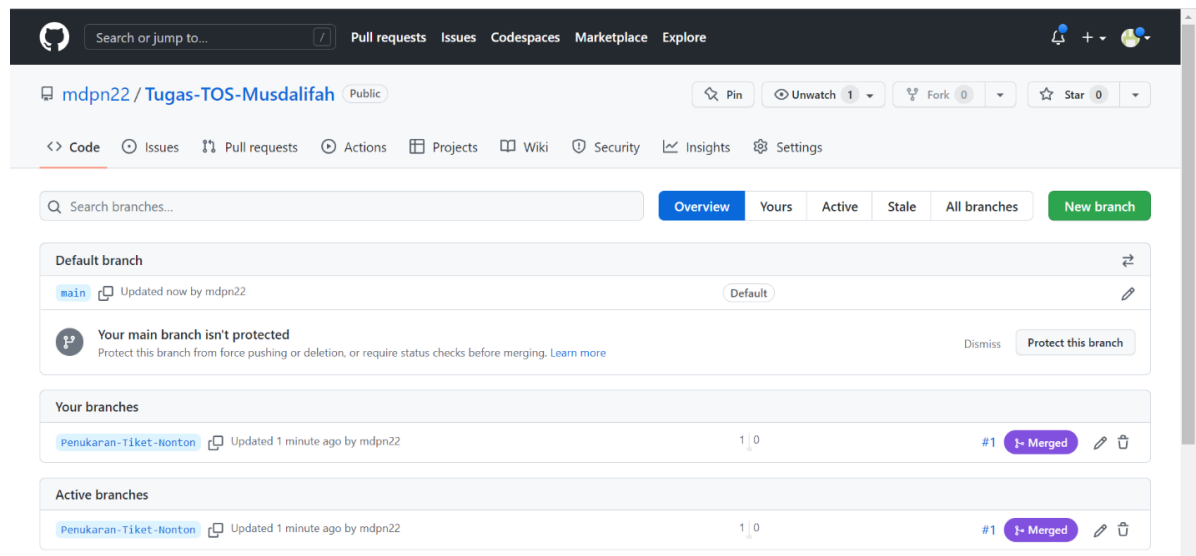
7. Langkah ketujuh yaitu, confirm merge dari branch baru tadi. Setelah mengcompare dan pull request kemudian saya melakukan merge pada kedua branch main dan branch penukaran tiket nonton.





Gambar 8 Melakukan merge

8. Langkah kedelapan yaitu, hapus branch baru yg sudah digabungkan ke master branch. Setelah selesai melakukan merge branch saya menghapus branch penukaran tiket nonton dan pindah ke branch utama “main/master” dan file tukartiket.txt yang sebelumnya terdapat pada branch penukaran tiket nonton sekarang sudah ada pada branch main.

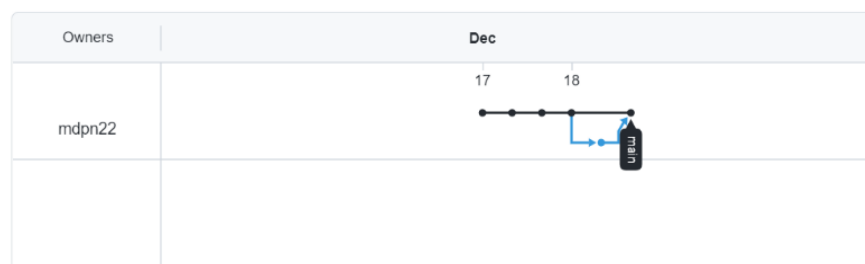


Gambar 9 Tampilan setelah melakukan merge

Hasil merge kedua branch dapat dilihat pada menu INSIGHTS, dan pada bagian network.

Network graph

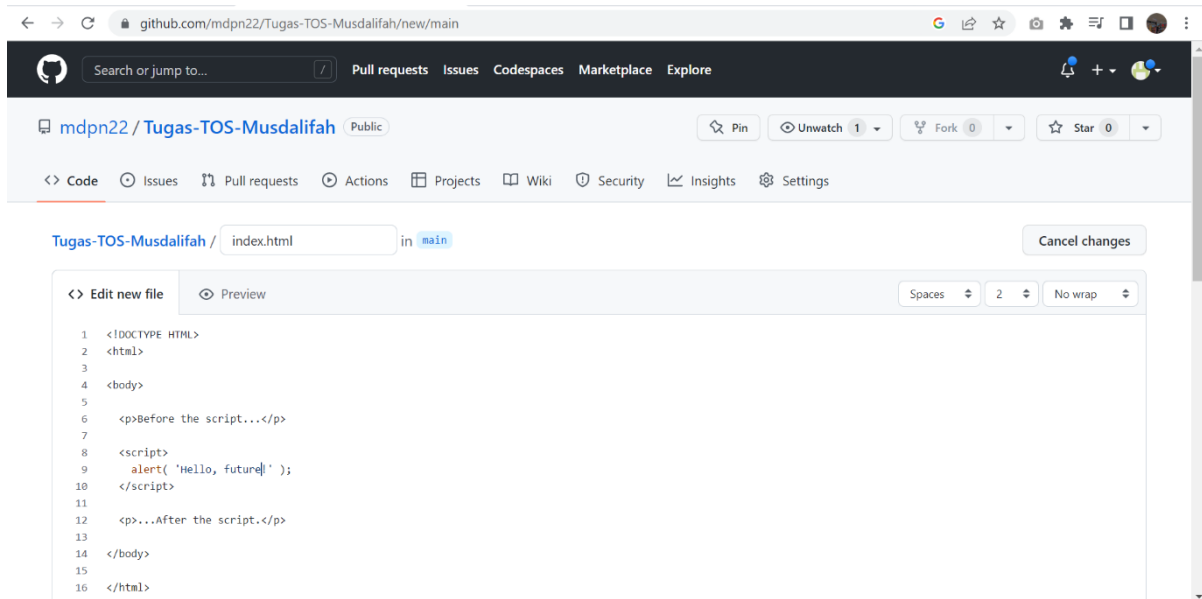
Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



Gambar 10 Tampilan Insight

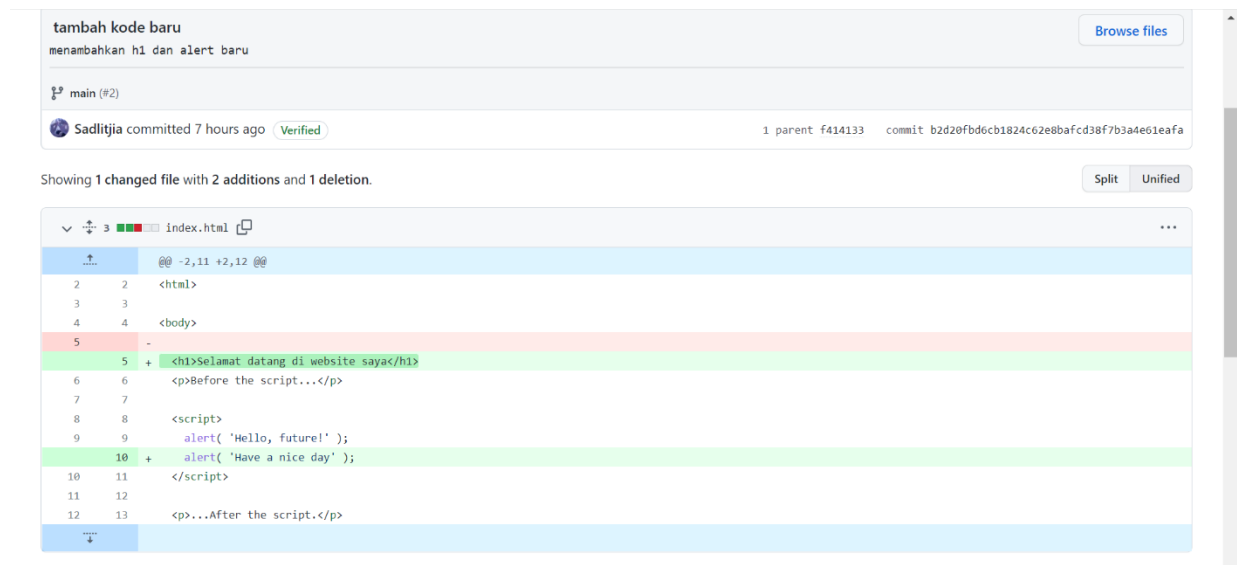
▪ Bagian Kedua

1. Langkah pertama yaitu, Buat sebuah file yang akan dikerjakan bersama-sama bersama orang lain, mis. tugas.php. Pada bagian ini saya membuat file baru dengan nama index.html dan meminta kepada kedua teman untuk melakukan forking pada repository saya yang berjudul “Tugas-TOS-Musdalifah”.

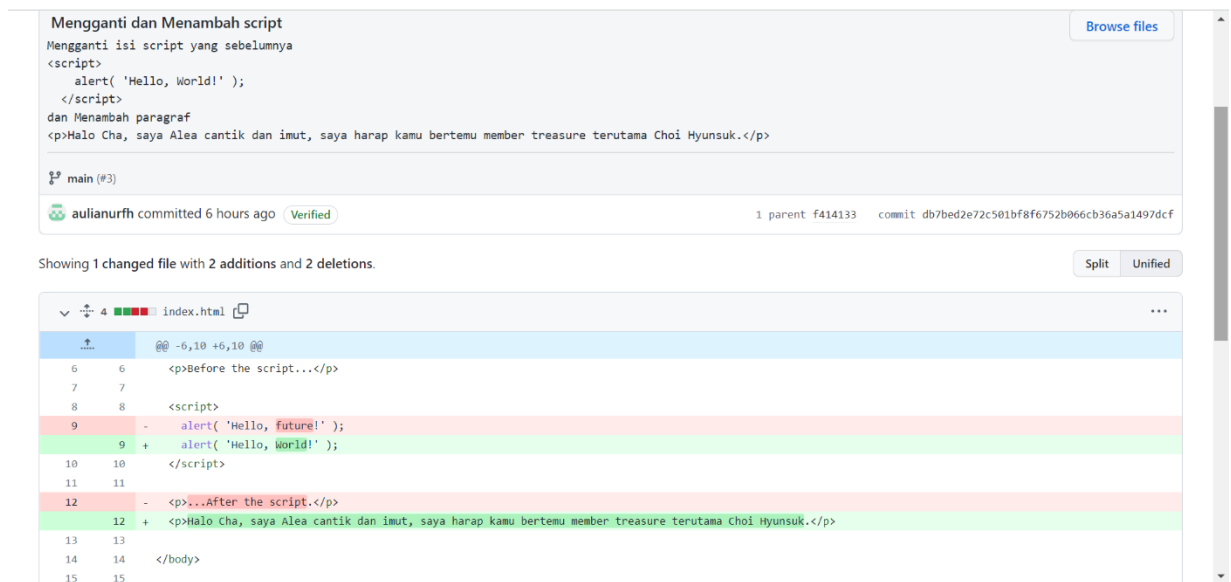


Gambar 11 Membuat file baru

2. Langkah kedua, minta teman untuk melakukan perubahan pada file yang telah dibuat (pada langkah 1). Disini kedua teman saya dengan nickname sadlitjia dan aulianurfh melakukan perubahan pada file index.html tersebut.
 - Sadlitjia melakukan perubahan dengan menambah kode baru

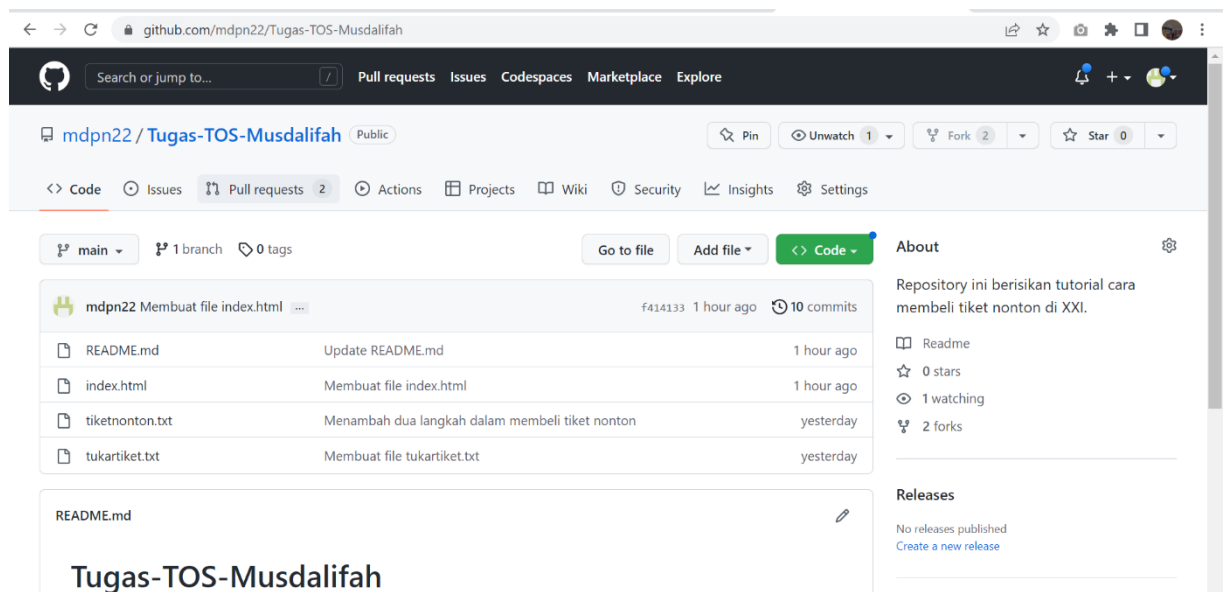


- Aulianurfh melakukan mengganti dan menambah script



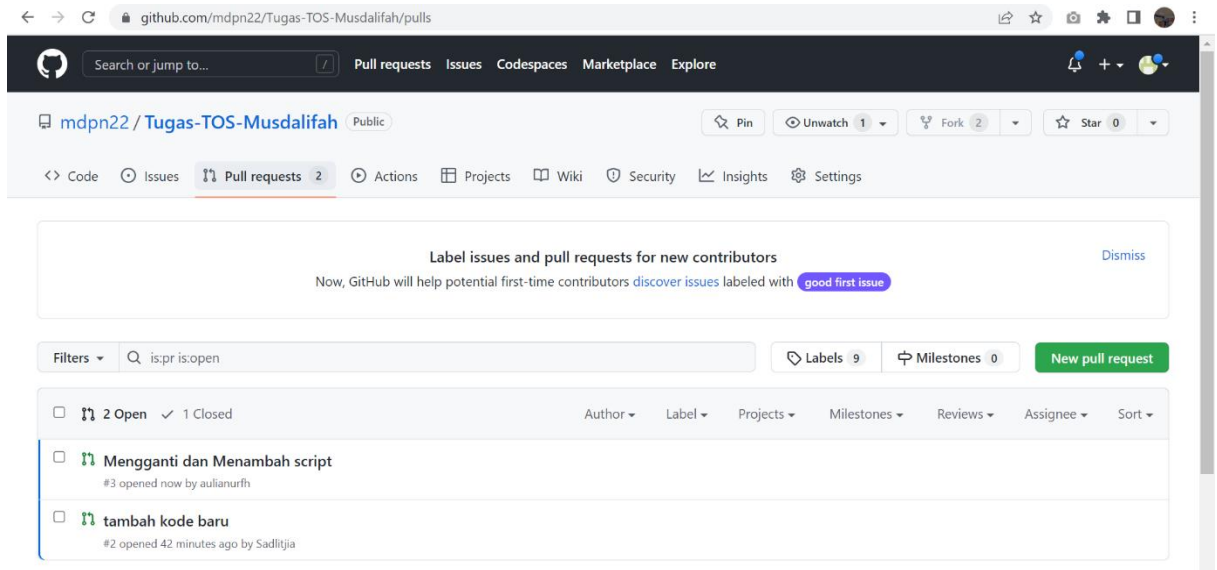
Gambar 12 Tampilan perubahan yang dilakukan oleh kedua teman

3. Langkah ketiga yaitu, minta kedua teman tersebut untuk melakukan pull request, dan memberikan komentar pull request. Selanjutnya kedua teman saya melakukan pull request pada repository utama saya dan setelah di cek pada repository utama terdapat 2 notif yang masuk dari kedua teman saya yang telah melakukan pull request.



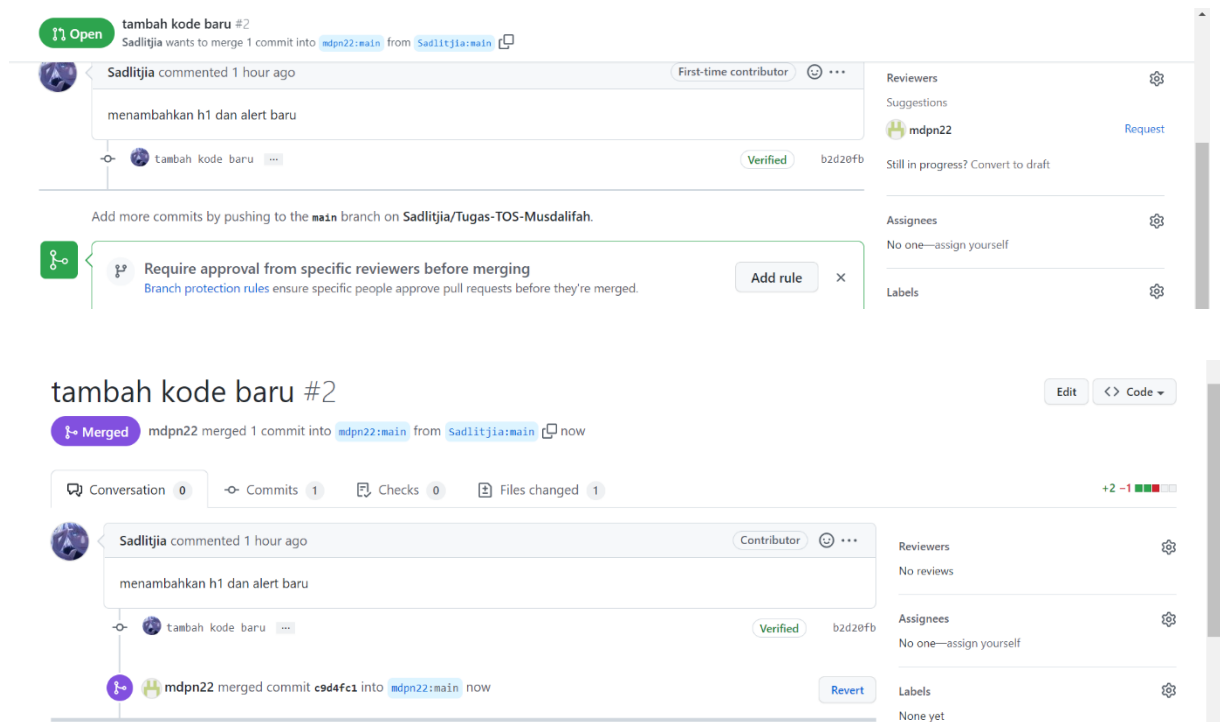
Gambar 13 Tampilan pull request dari kedua teman

4. Langkah keempat yaitu, lihat pull request pastikan tertulis ada dua permintaan pull request. Disini terdapat dua pull request yang pertama merge pull request “tambah kode baru” dan yang kedua “mengganti dan menambah script”.



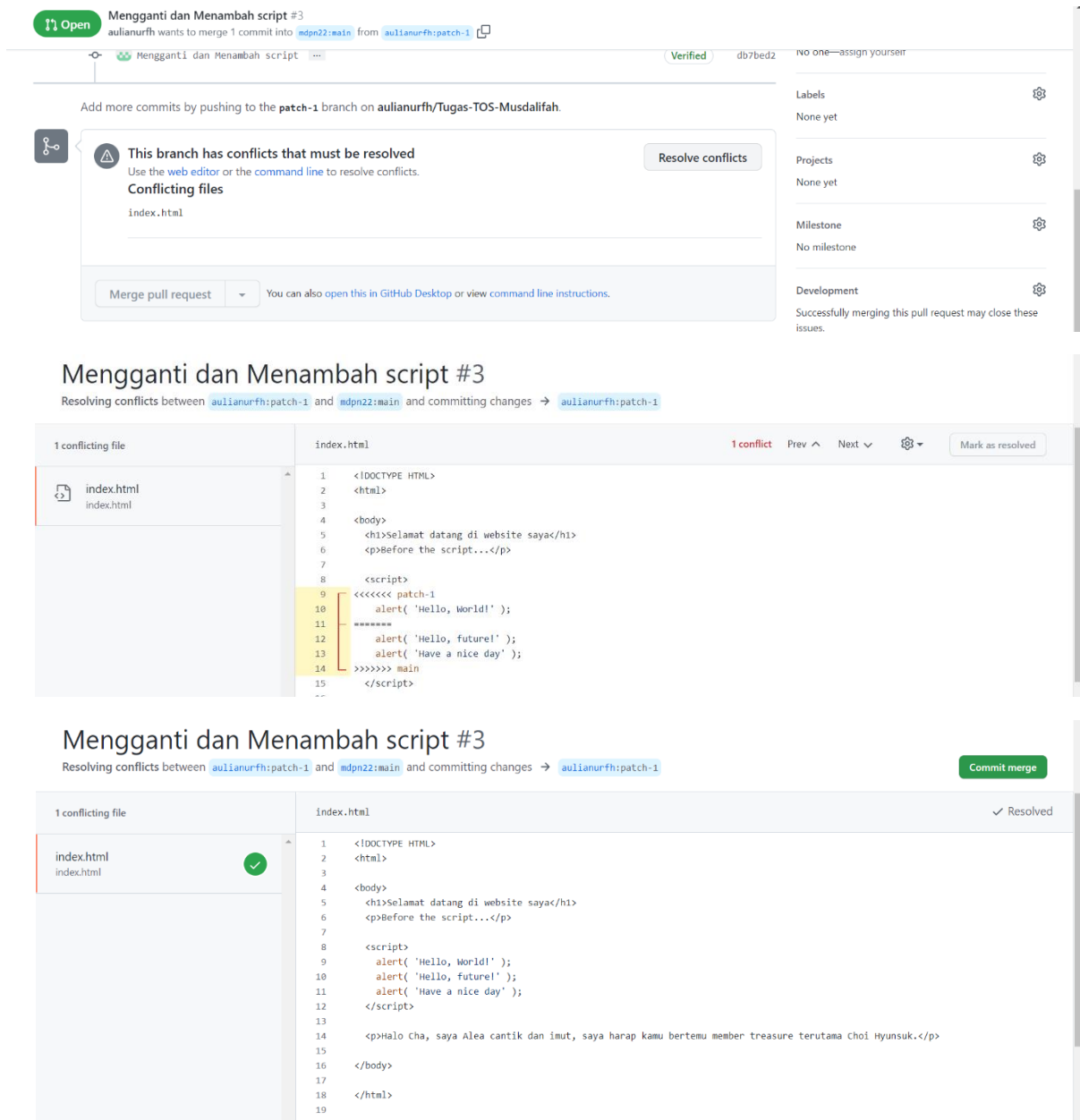
Gambar 14 Tampilan pull request yang dilakukan oleh kedua teman

5. Terima salah satu pull request tersebut (merge branch) agar bergabung ke branch master. Pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file “index.html”



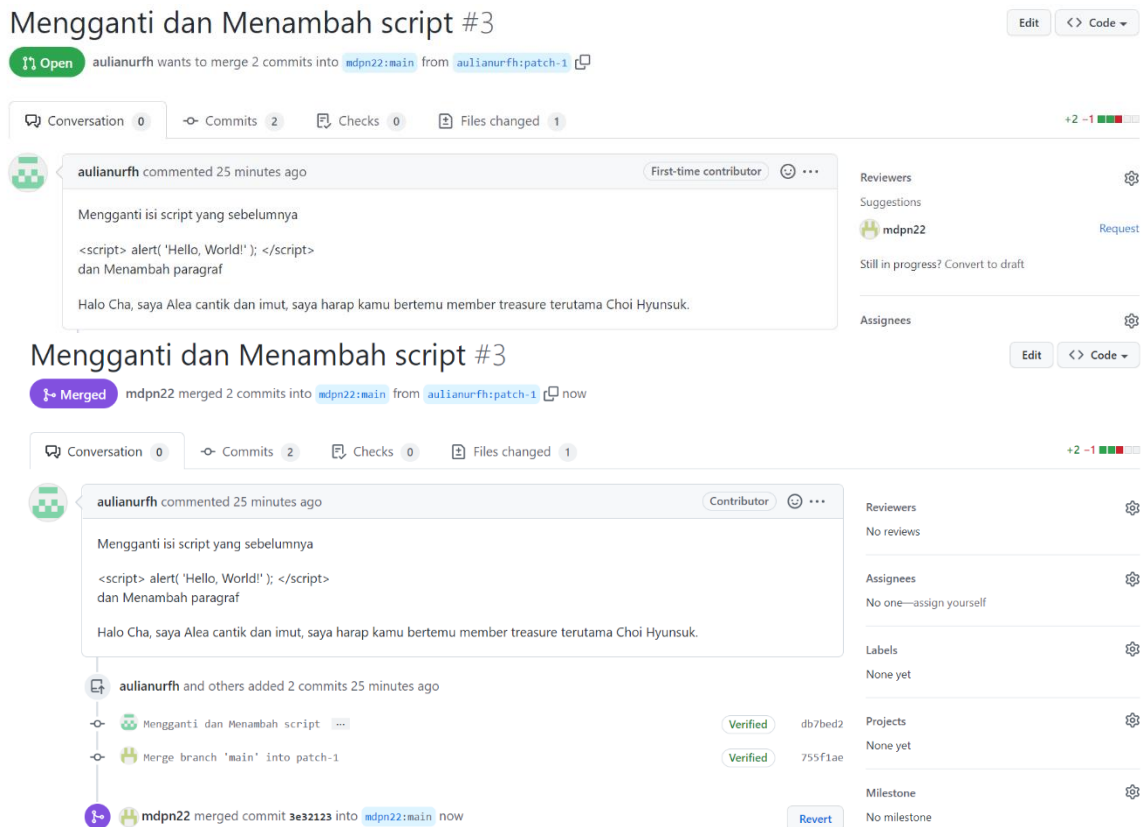
Gambar 15 Tampilan pull request teman 1 (belum terjadi konflik)

6. Terima lagi pull request kedua, maka pasti ada konflik, selesaikan konflik tersebut sehingga merge bisa dilakukan. Pada saat melakukan merging yang kedua “Menambah script” terjadi konflik pada file “index.html”. Konflik pada file “index.html” disebabkan adanya perubahan pada *line* yang sama pada file pada kedua *pull request* tersebut. Dimana pada *pull request* pertama tidak mengubah beberapa line dan menambahkan beberapa *line* script html, sedangkan pada *pull request* kedua terdapat perubahan pada *line* yang sama ditambahkan script html baru sehingga terjadi konflik pada saat *merging*.



Gambar 16 Tampilan pull request teman 2 (terdapat konflik)

Setelah diperbaiki konflik pada *merging* tersebut kita menklik “commit change”. Maka akan muncul bahwa *merging* kedua tersebut sudah tidak terdapat konflik.

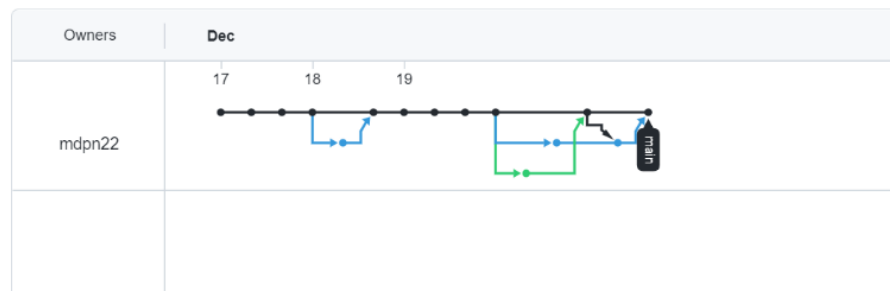


Gambar 17 Tampilan setelah diperbaiki konflik

Kemudian setelah melakukan resolve lakukan kembali *merging*. Setelah melakukan *merging* cek kembali ke menu insights apakah terjadi perubahan atau tidak. Hasil dari *merging* dapat dilihat pada menu INSIGHTS, dan pada bagian network.

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.



Gambar 18 Tampilan Insight hasil mergin kedua pull request