

LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE



Disusun oleh :

Nurlia Panigoro (531420010)

PRODI SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

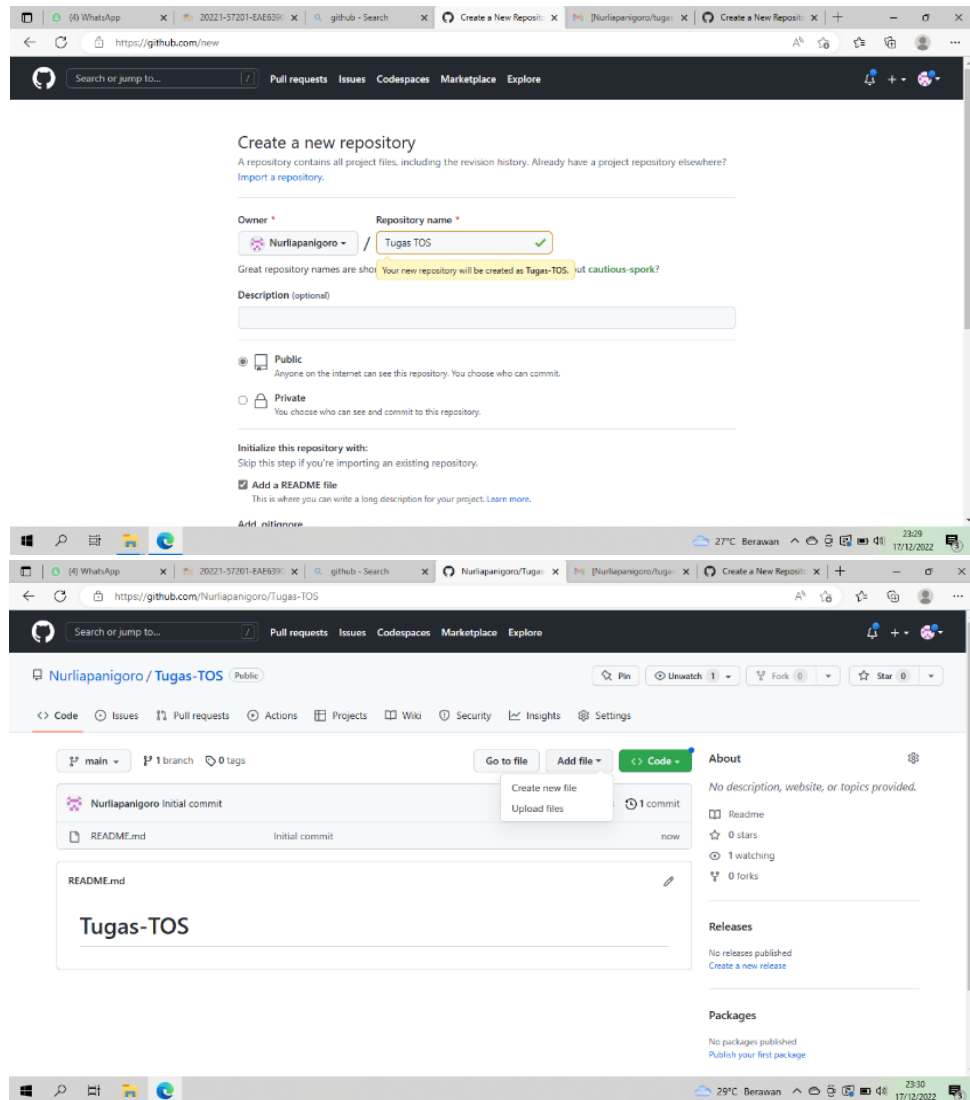
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2022

PEMBAHASAN

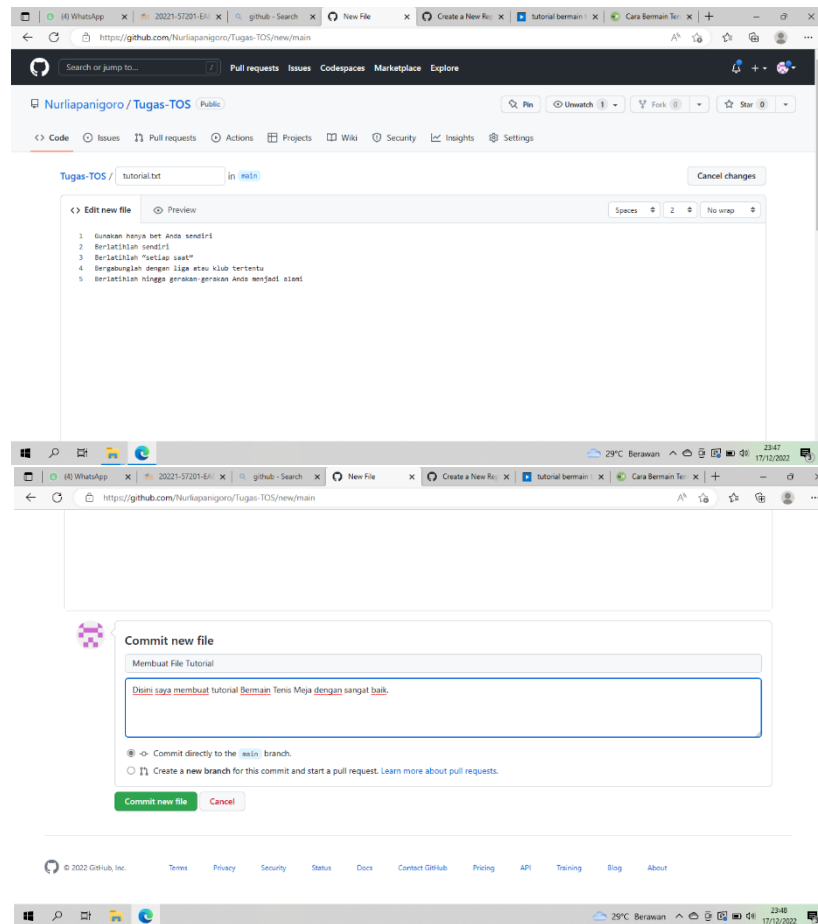
1. BAGIAN PERTAMA

Pada bagian pertama, setelah selesai membuat akun github kemudian masuk ke halaman profil github dan membuat *repository* baru berjudul “Tugas TOS”.



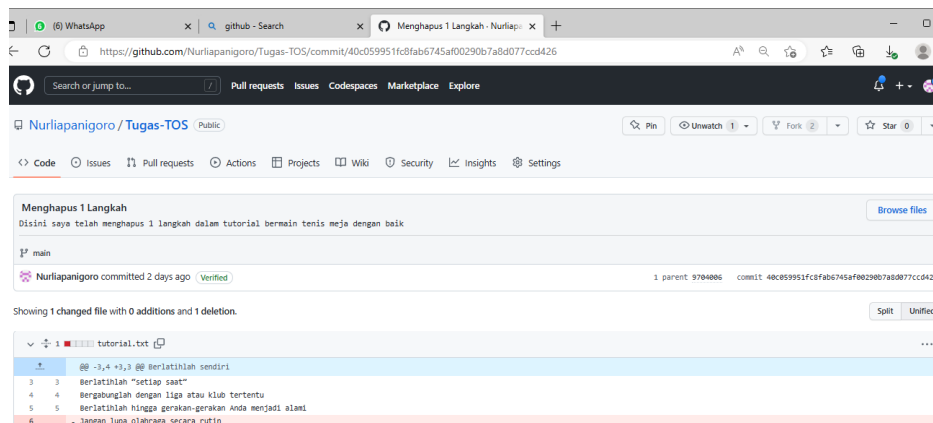
Gambar 1. Tampilan membuat repository

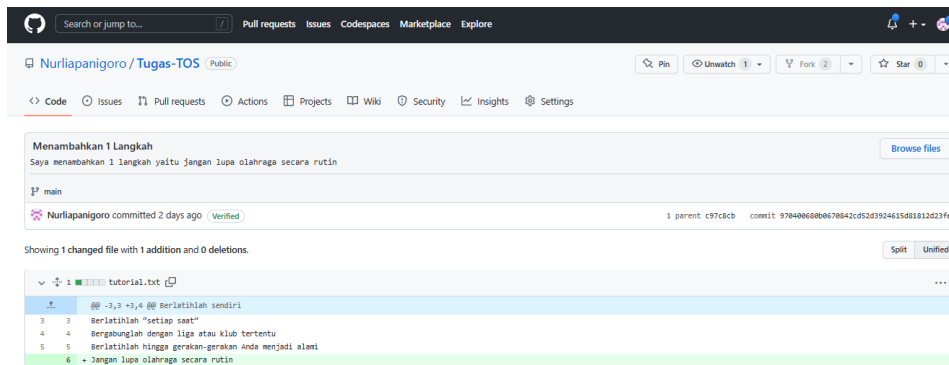
Setelah repository dibuat kemudian klik menu add file dan buat file baru dengan nama tutorial.txt yang dalam file tersebut isi dengan tutorial Bermain tenis meja dengan baik. kemudian kasih keterangan pada saat commit file tersebut.



Gambar 2. Tampilan add file

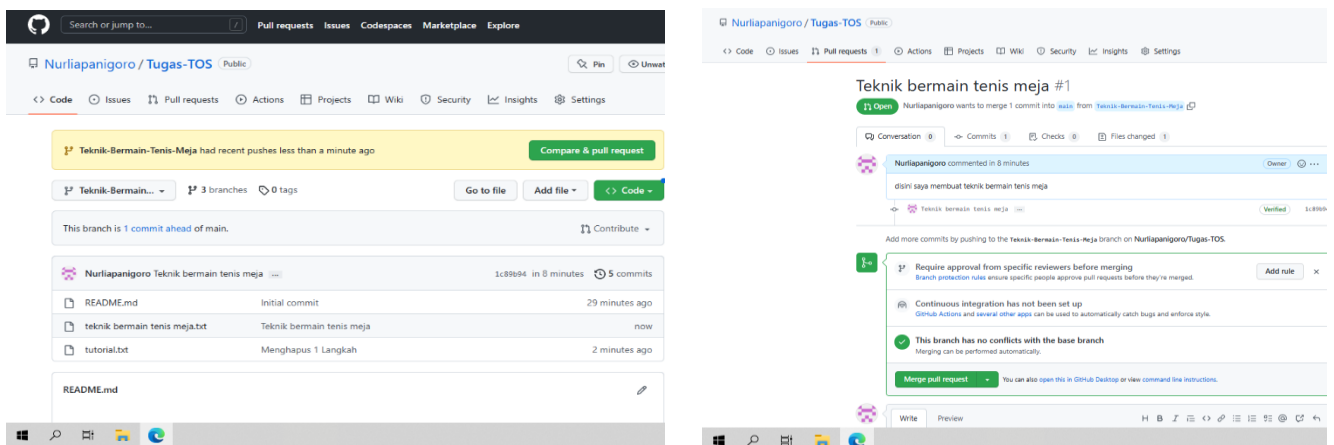
Pada **Gambar 2**, setelah melakukan commit file maka akan langsung kembali ke tampilan awal repository kemudian klik lagi file yang telah kita buat tadi dan melakukan 2 kali perubahan (*menambah atau menghapus isi file*) pada file tersebut. Hasil perubahan yang dilakukan bisa dicek pada menu history.





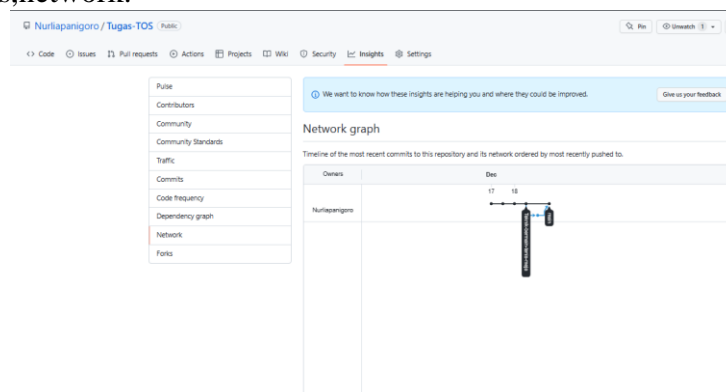
Gambar 3. History perubahan yang dilakukan

Setelah selesai melakukan perubahan pada file pertama kemudian silahkan edit File “README.md” agar lebih informatif, pada file ini penulis melakukan 2 kali perubahan pada File “README.md”. Buat lagi satu branch baru dengan nama instal dan tambahkan 1 file dengan nama “Teknik bermain tenis meja.txt”, isi file tersebut dengan tutorial teknik bermain tenis meja kemudian lakukan “compare & pull request” setelah itu lakukan merge pada kedua branch main dan branch instal.



Gambar 4. Membuat branch baru dan melakukan merge

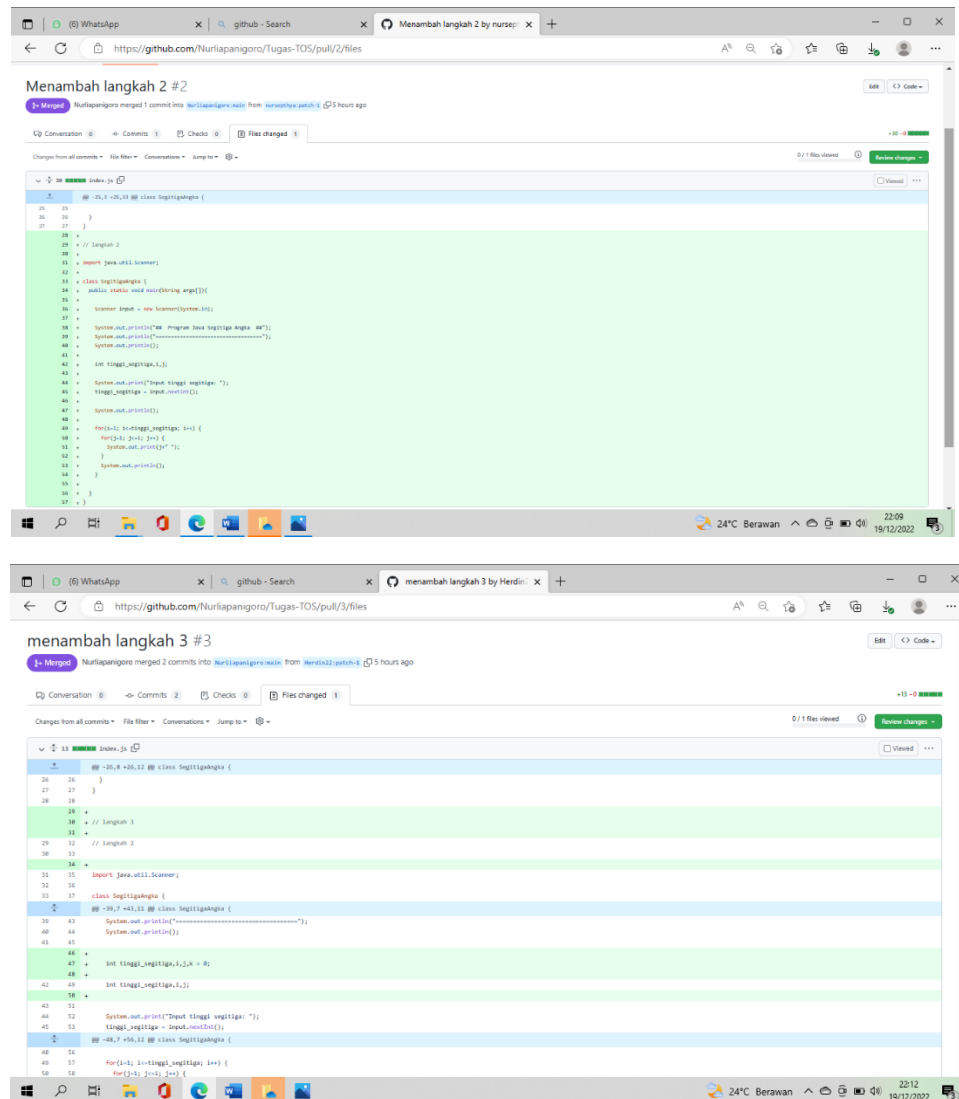
Seperti yang terlihat pada Gambar 4. Setelah selesai melakukan merge branch silahkan hapus branch instal dan pindah ke branch utama “ main/master” dan file Teknik bermain tenis meja.txt yang sebelumnya terdapat pada branch instal sekarang sudah ada pada branch main. Hasil merge kedua branch dapat dilihat pada menu insights, network.



Gambar 5. Tampilan insights network

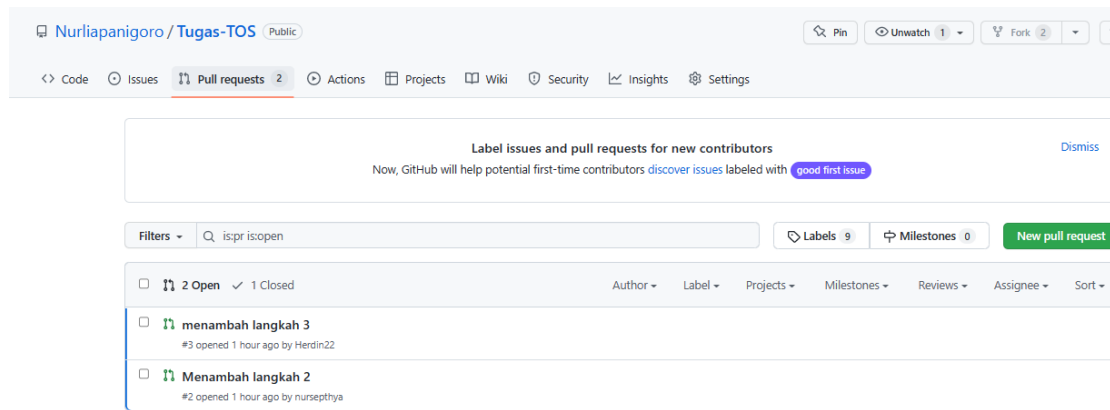
2. BAGIAN KEDUA

Pada bagian kedua, penulis melakukan *forking*, *merging*, dan *conflict resolving*. Pada bagian ini penulis membuat file baru dengan nama `index.js` dan meminta kepada kedua teman untuk melakukan *forking* pada repository penulis yaitu "Tugas TOS", kemudian kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file `index.js` tersebut.



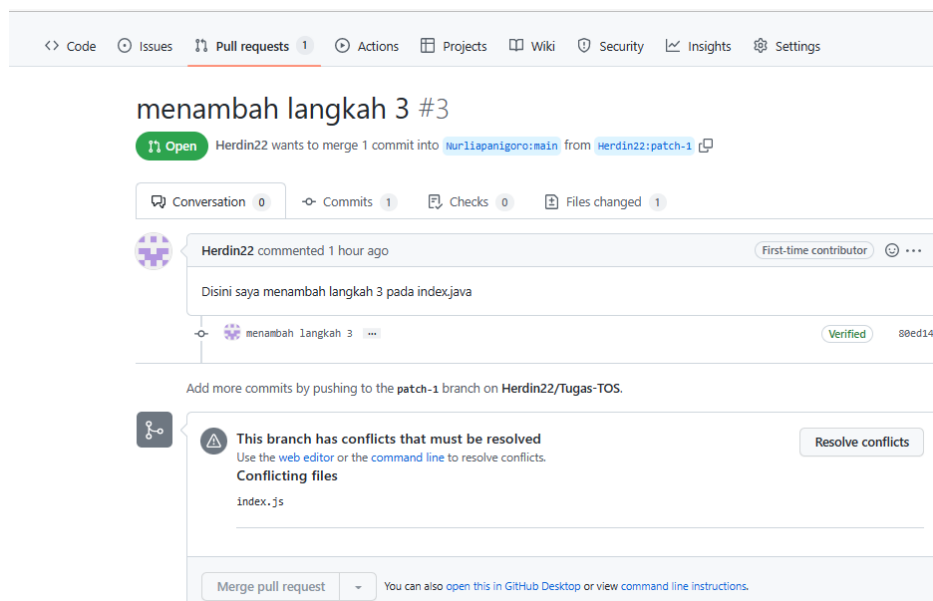
Gambar 6. Tampilan perubahan yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 6**, kedua teman penulis dengan nickname akun nursephya dan Herdin22 melakukan perubahan yaitu menambah script langkah kedua pada `index.js` dan menambahkan langkah ketiga pada `index.java`. Kemudian setelah kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file `index.js` kemudian kedua teman tersebut melakukan pull request pada repository utama penulis dan setelah di cek pada repository utama penulis terdapat 2 notif yang masuk dari kedua teman yang telah melakukan pull request.



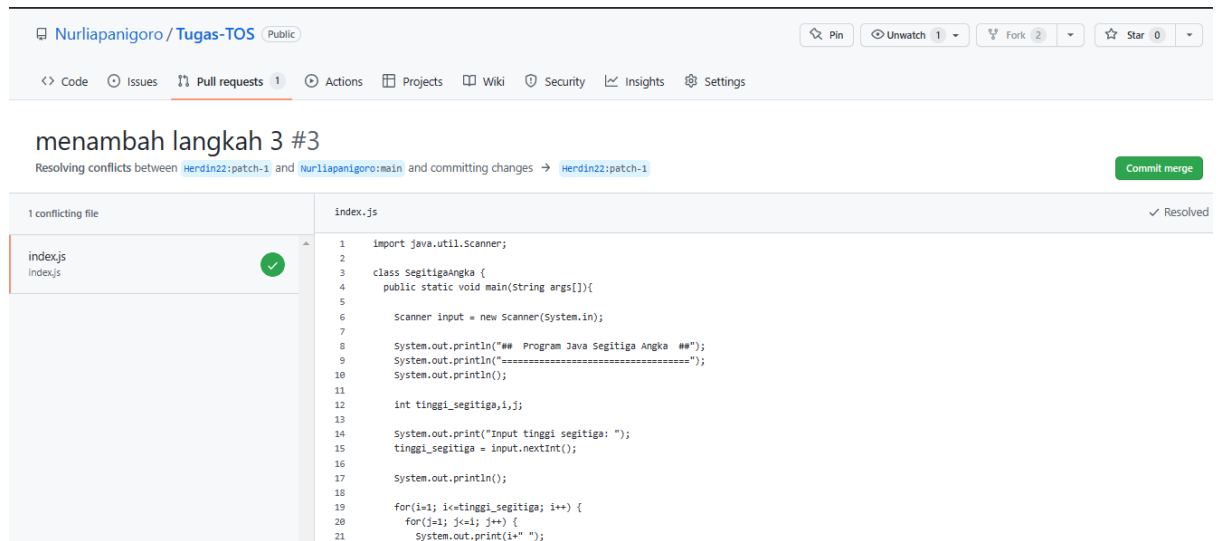
Gambar 7. Pull Request yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Merge pull request yang pertama “Menambah langkah 2” pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file index.java dan setelah melakukan merging yang kedua “Menambah langkah3” terjadi Konflik pada file index.java. Konflik pada file “index.java” disebabkan adanya penambahan pada *line* yang sama pada file index.java pada kedua *pull request* tersebut. Dimana pada *pull request* kedua melakukan penambahan line sehingga terjadi konflik pada saat *merging*.



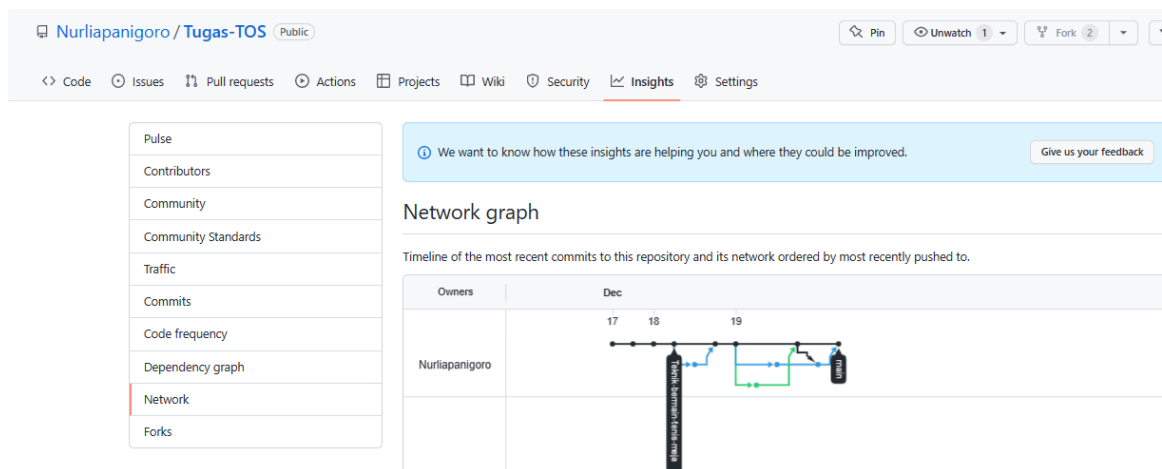
Gambar 8. Konflik yang terjadi pada merging pull request kedua

Konflik ini kemudian di-*resolve* dengan mengubah dan merapikan *file* hasil *merging* tersebut. Hasil *resolve* dapat dilihat pada **Gambar 9**.



Gambar 9. Hasil resolve

Kemudian setelah melakukan resolve lakukan kembali merging. Setelah melakukan mergin cek kembali ke menu insights apakah terjadi perubahan atau tidak. Insihts network dari hasil merging kedua pull request tersebut dapat dilihat pada **Gambar 10**.



Gambar 10. Insights network hasil mergin kedua pull request