

# **LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE**



**DISUSUN OLEH**

**AULIA NURFAJILA HASAN**

**531420006**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

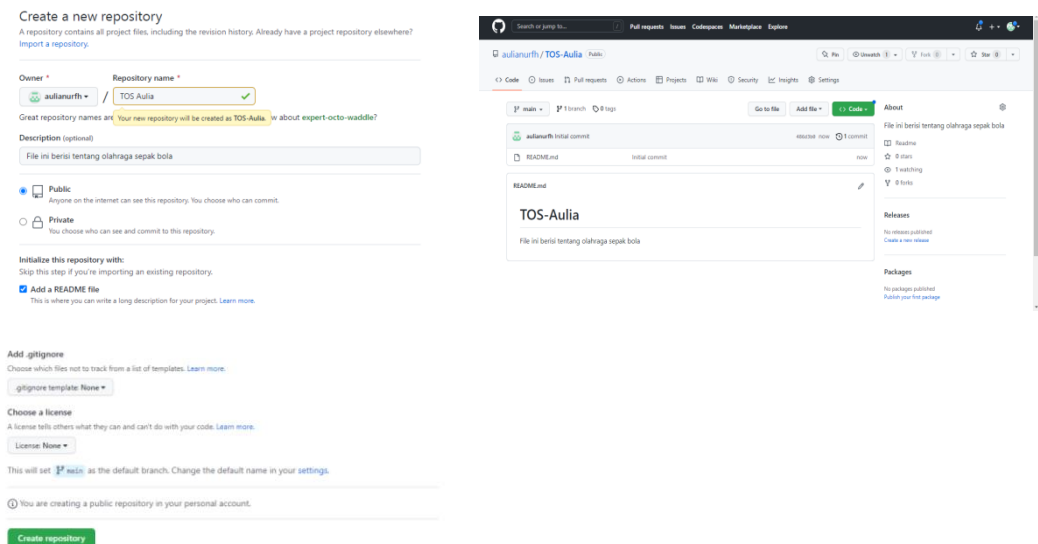
**UNIVERSITAS NEEGRI GORONTALO**

**TAHUN AJARAN 2022**

# PEMBAHASAN

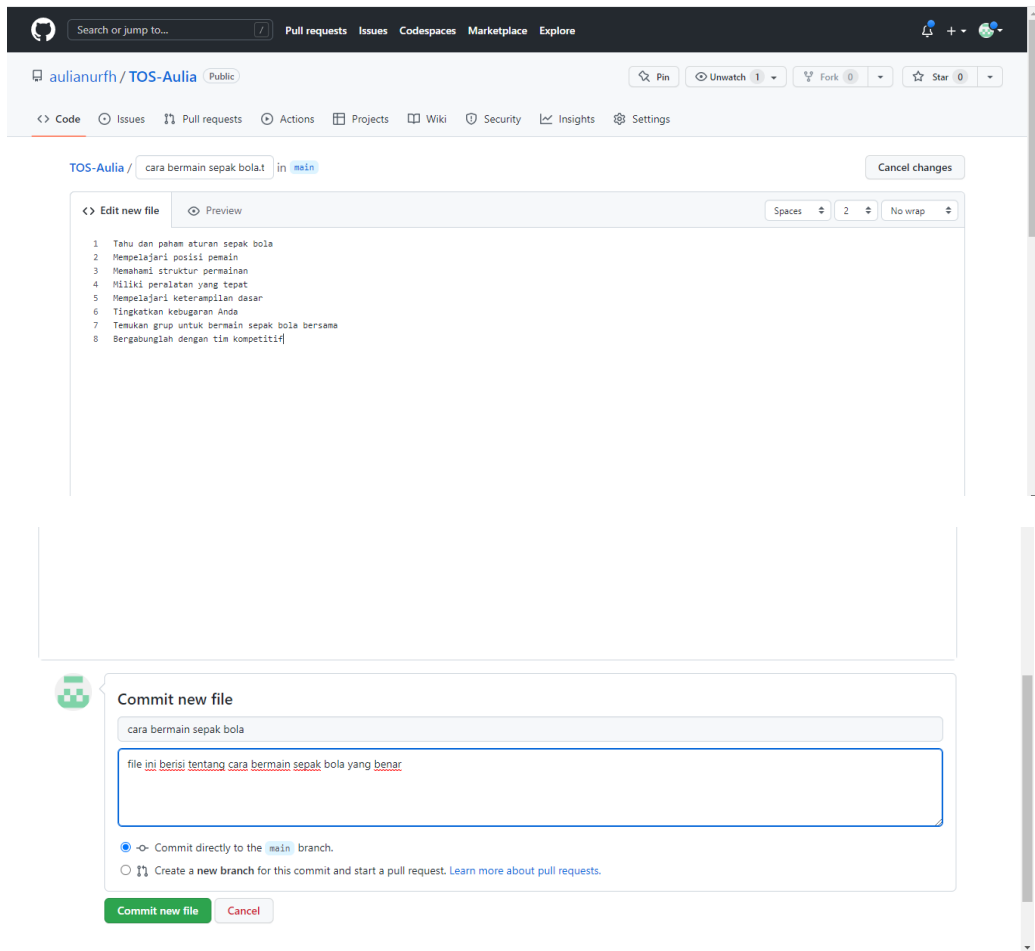
## 1. BAGIAN PERTAMA

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



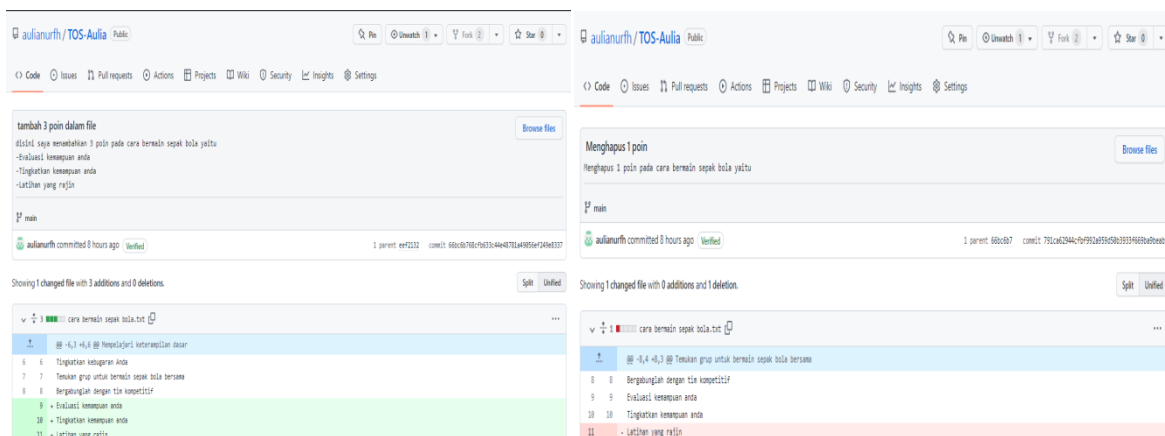
Gambar 1. Tampilan membuat repository

Setelah repository dibuat kemudian klik menu add file dan buat file baru dengan nama cara bermain sepak bola.txt yang dalam file tersebut isi dengan cara bermain sepak bola kemudian berikan keterangan pada saat commit file tersebut.



Gambar 2. Tampilan add file

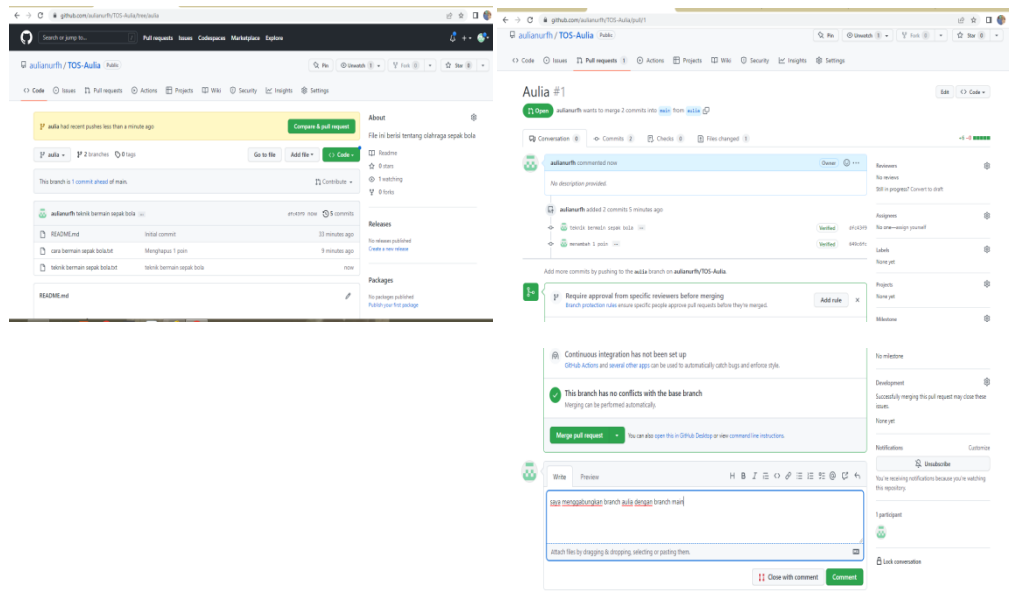
Pada **Gambar 2**, setelah melakukan commit file maka akan langsung kembali ke tampilan awal repository kemudian klik lagi file yang telah kita buat tadi dan melakukan 2 kali perubahan (*menambah atau menghapus isi file*) pada file tersebut. Hasil perubahan yang dilakukan bisa dicek pada menu history.



Gambar 3. History perubahan yang dilakukan

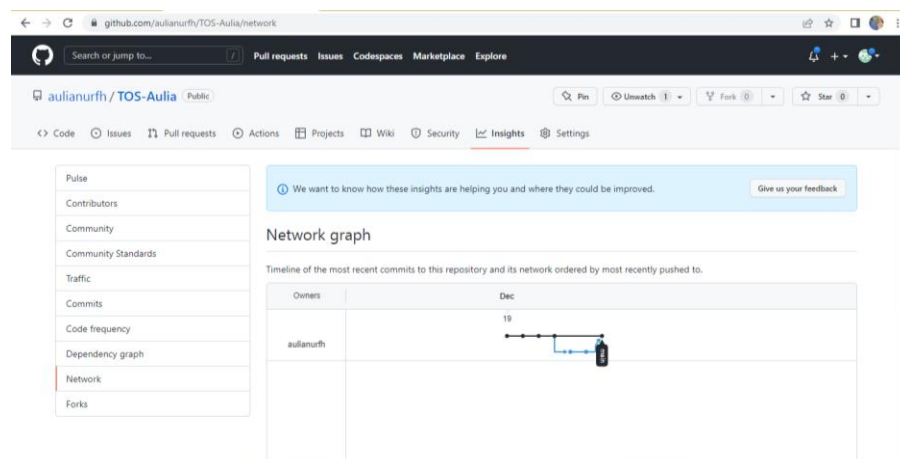
Setelah selesai melakukan perubahan pada file pertama kemudian silahkan edit File “README.md” agar lebih informatif, pada file ini penulis melakukan 2 kali

perubahan pada *File* “README.md”. Buat lagi satu branch baru dengan nama ‘aulia’ dan tambahkan 1 file dengan nama “teknik bermain sepak bola.txt”, isi file tersebut dengan teknik-teknik dasar bermain sepak bola, disini saya melakukan satu kali perubahan juga pada file tersebut. Kemudian lakukan “compare & pull request” setelah itu lakukan merge pada kedua branch main dan branch aulia.



Gambar 4. Membuat branch baru, melakukan perubahan dan melakukan merge

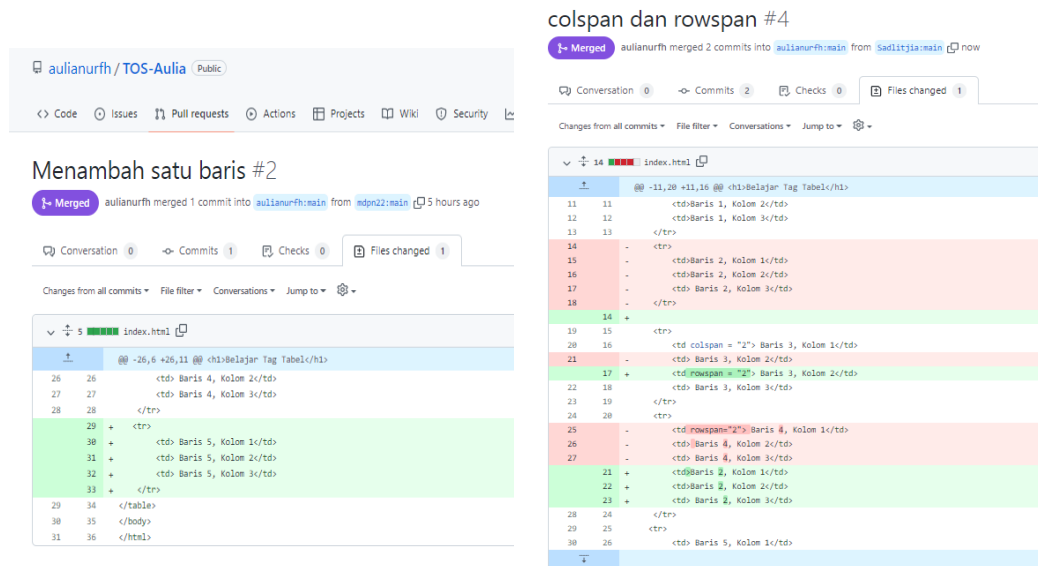
Seperti yang terlihat pada Gambar 4. Setelah selesai melakukan merge branch silahkan hapus branch aulia dan pindah ke branch utama “ main/master” dan file teknik bermain sepak bola.txt yang sebelumnya terdapat pada branch aulia sekarang sudah ada pada branch main. Hasil merge kedua branch dapat dilihat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



Gambar 5. Tampilan insights network

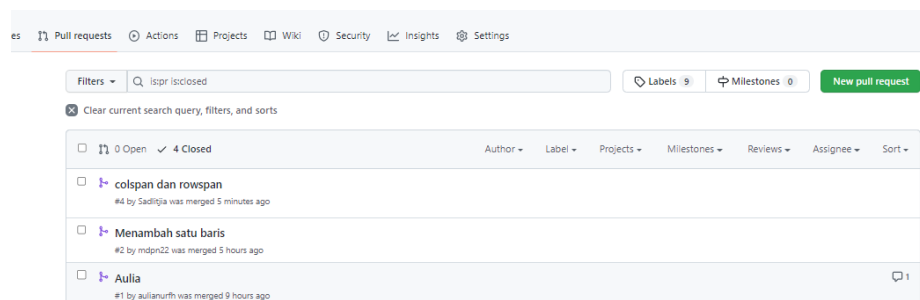
## 2. BAGIAN KEDUA

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



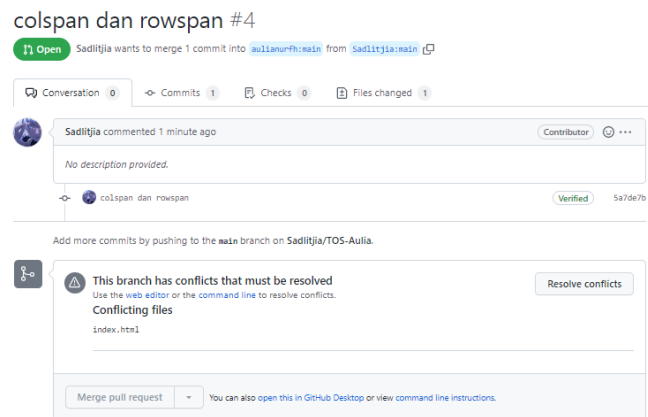
Gambar 6. Tampilan perubahan yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 6**, kedua teman penulis dengan nickname akun mdpn22 dan sadlitjia melakukan perubahan yaitu menambah script menambah baris dan memperbarui script yang ada. Kemudian setelah kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file `index.html` 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.



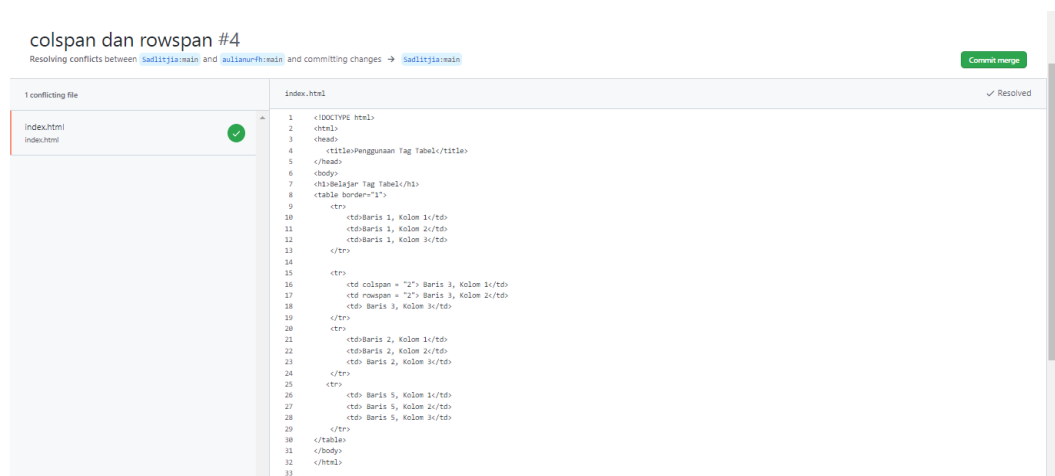
Gambar 7. Pull Request yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Merge pull request yang pertama “Menambah satu baris” pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file index.html dan setelah melakukan merging yang kedua “colspan dan rowspan” terjadi Konflik pada file index.html. Konflik pada file “index.html” disebabkan adanya penimpahan pada *pull request* yang kedua. Dimana pada *pull request* kedua menimpa script yang telah ada pada *pull request* yang pertama sehingga terjadi konflik pada saat *merging*.



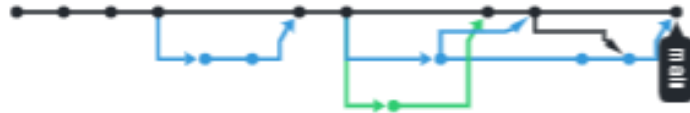
Gambar 8. Konflik yang terjadi pada merging pull request kedua

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 merging cek kembali ke menu insights apakah terjadi perubahan atau tidak. Insights network dari hasil merging kedua pull request tersebut dapat dilihat pada **Gambar 10**.



*Gambar 10. Insights network hasil mergin kedua pull request*