

LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE



Disusun oleh :

Rahayu Halid (531420015)

PRODI SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

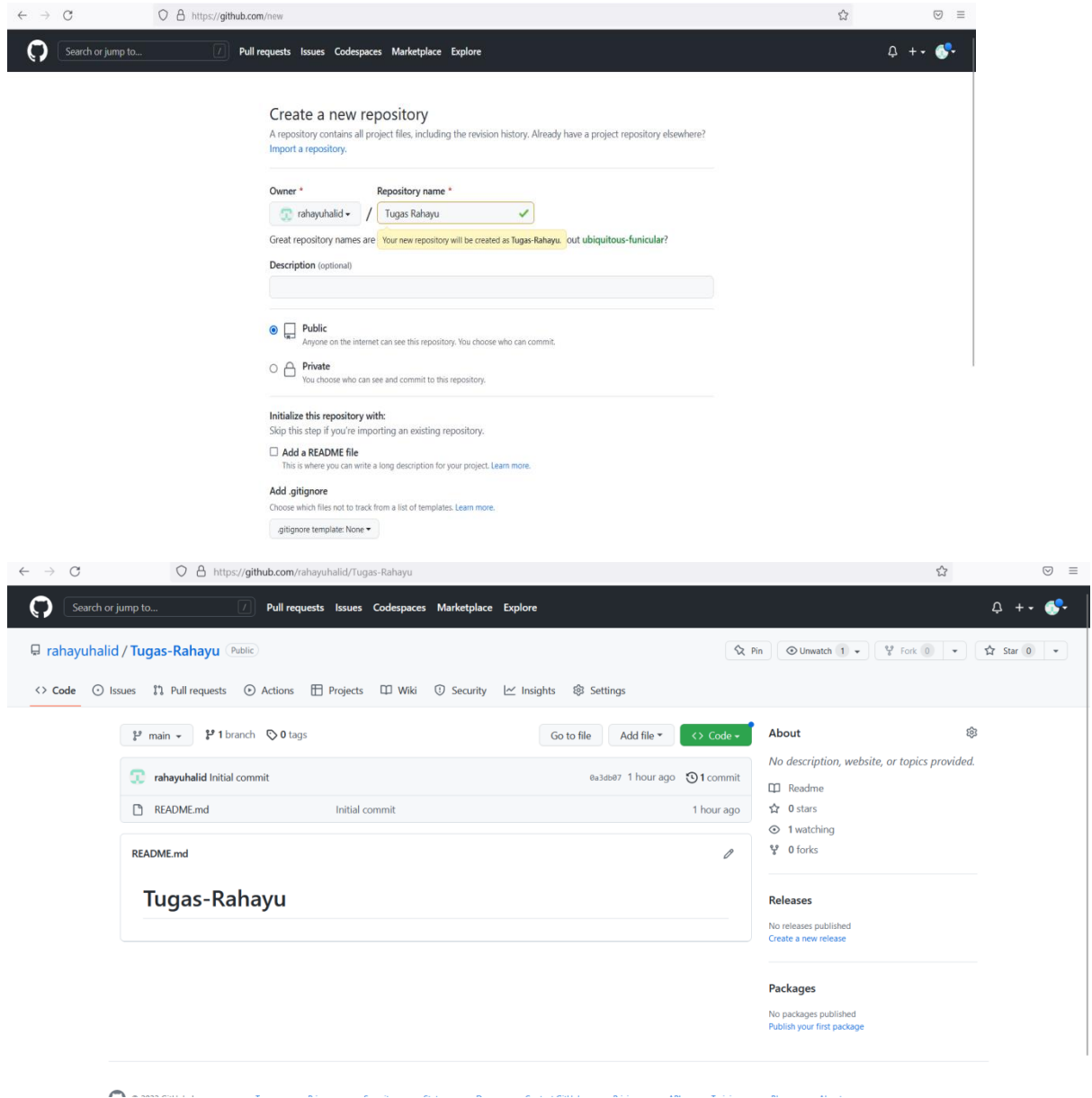
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2022

PEMBAHASAN

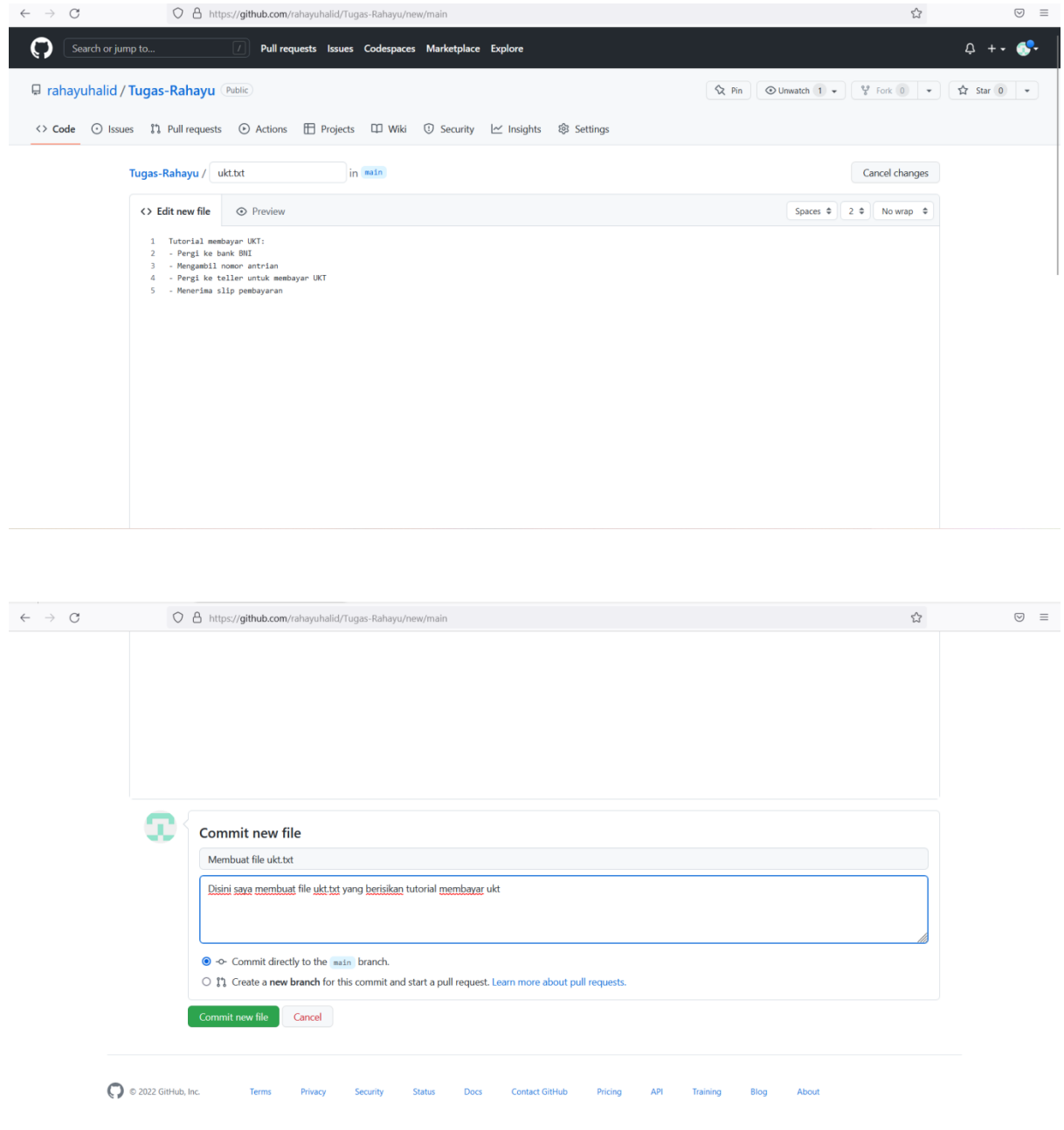
1. BAGIAN PERTAMA



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

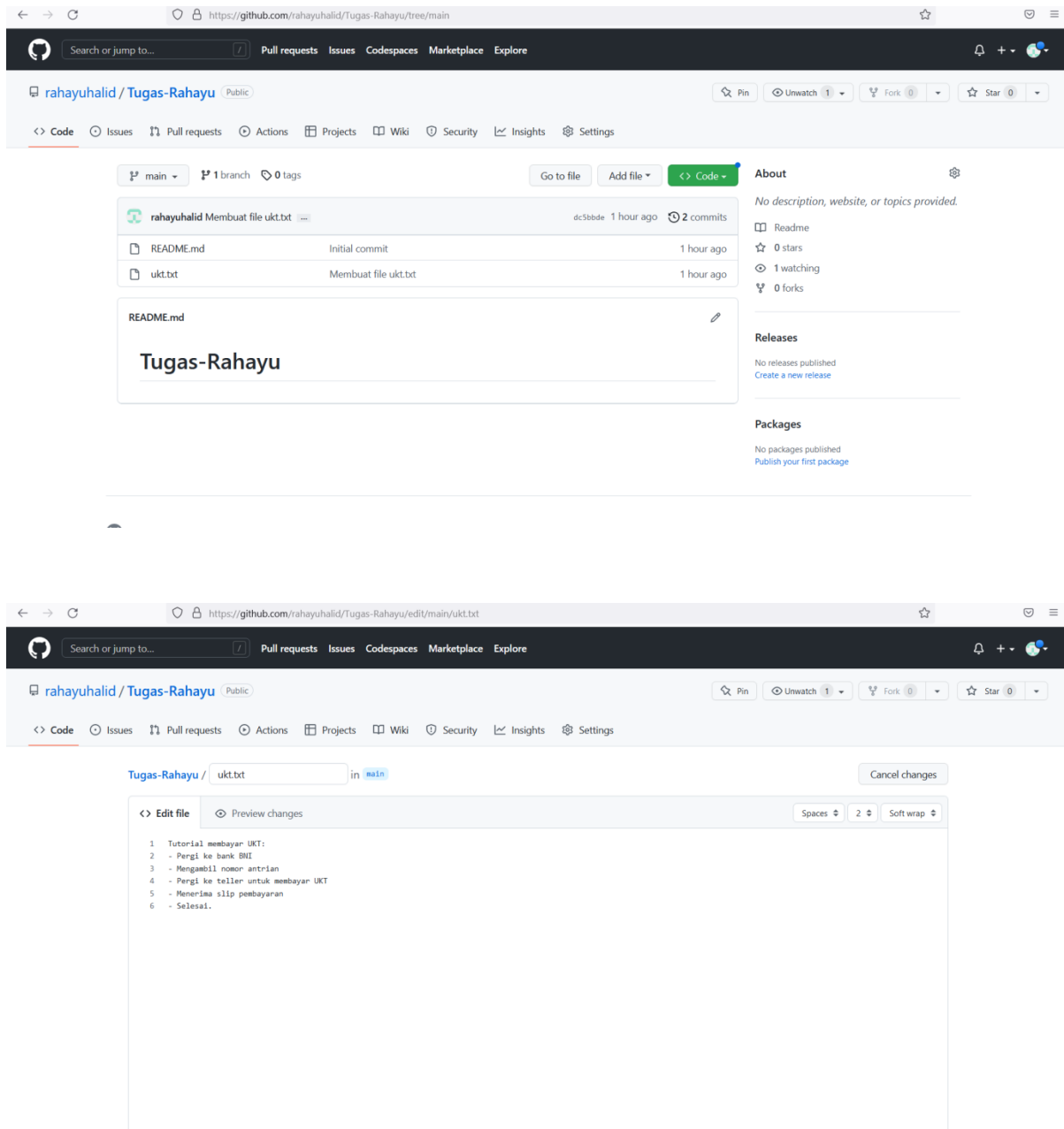
Gambar 1. Tampilan membuat repository

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



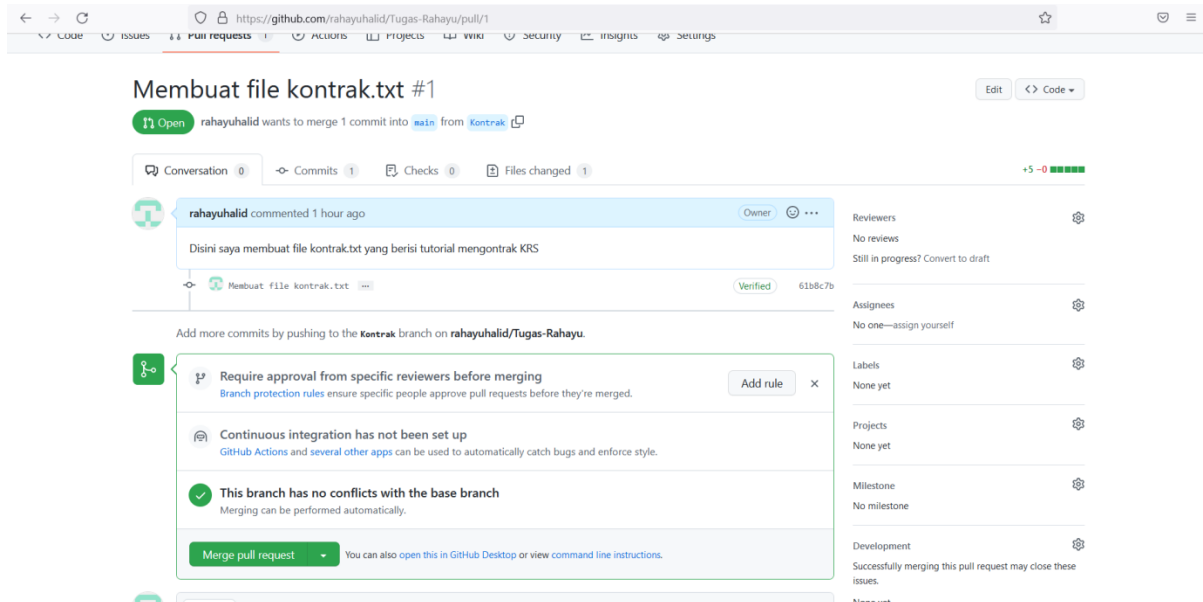
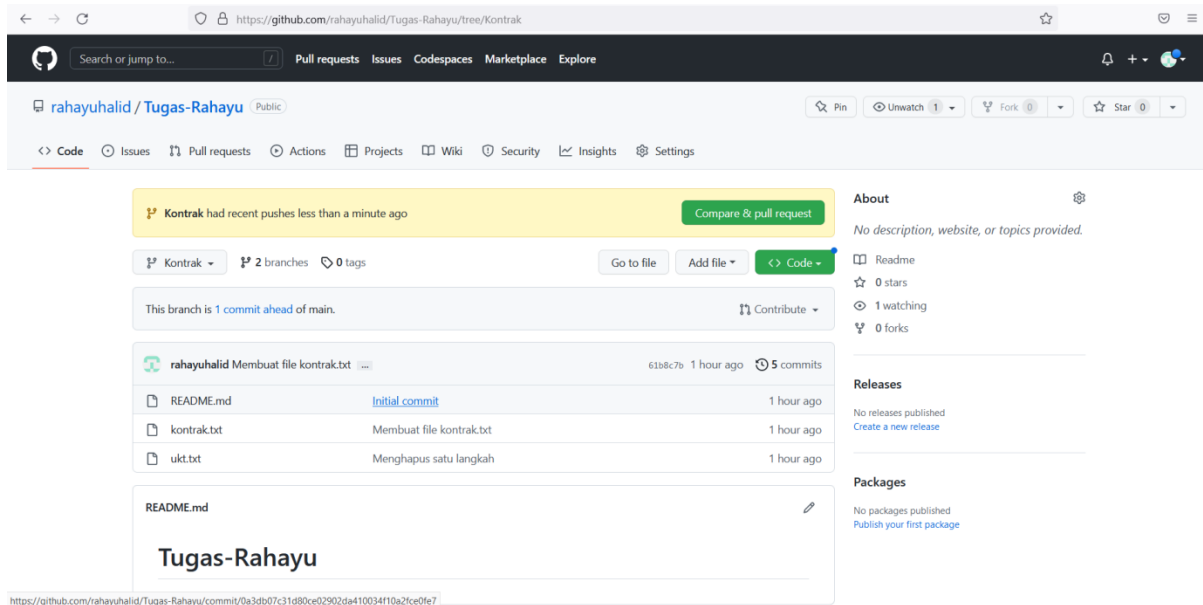
Gambar 2. Tampilan add file

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.



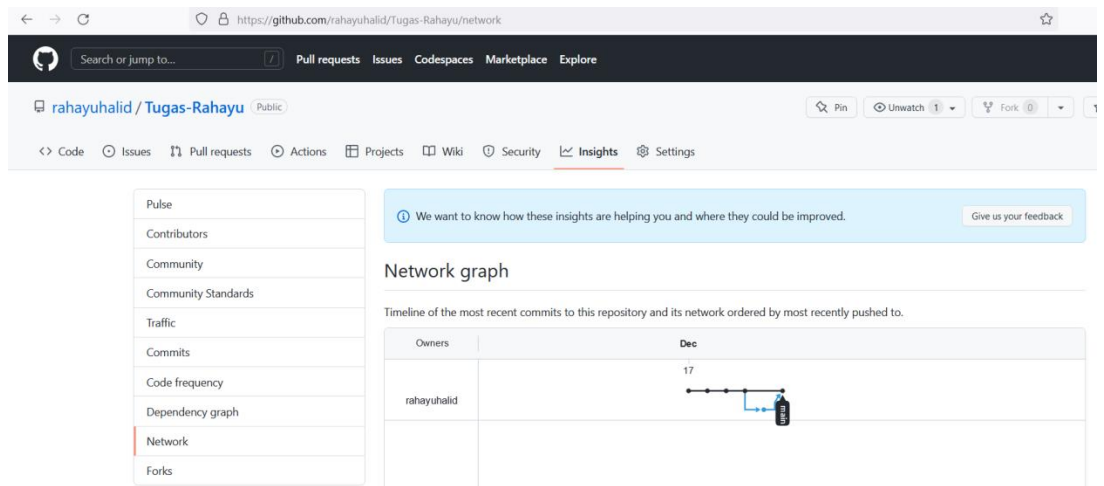
Gambar 3. History perubahan yang dilakukan

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 kontrak.txt dan tambahkan 1 file dengan nama “ukt.txt”, isi file tersebut dengan tutorial membayar ukt di windows kemudian lakukan “compare & pull request” setelah itu lakukan merge pada kedua branch main dan branch instal.



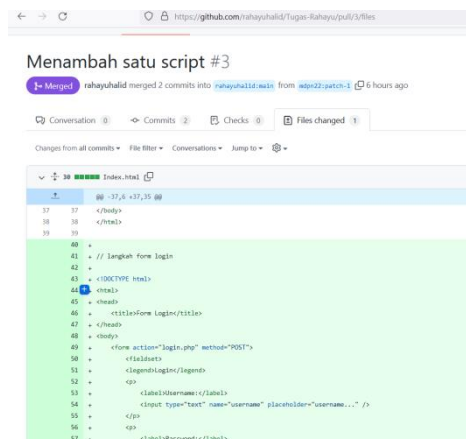
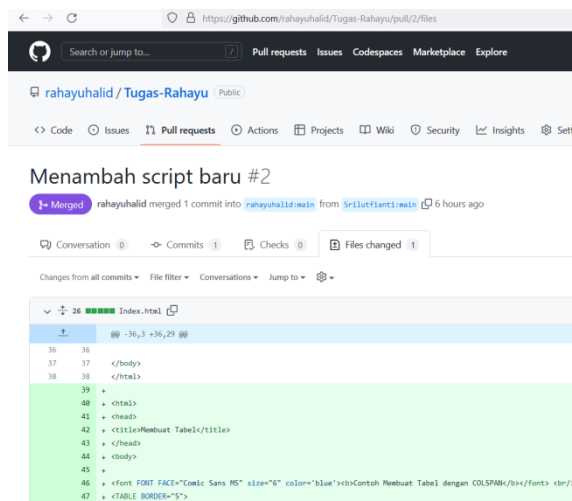
Gambar 4. Membuat branch baru dan melakukan merge

Seperti yang terlihat pada Gambar 4. Setelah selesai melakukan merge branch silahkan hapus branch instal dan pindah ke branch utama “ main/master” dan file ukt.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

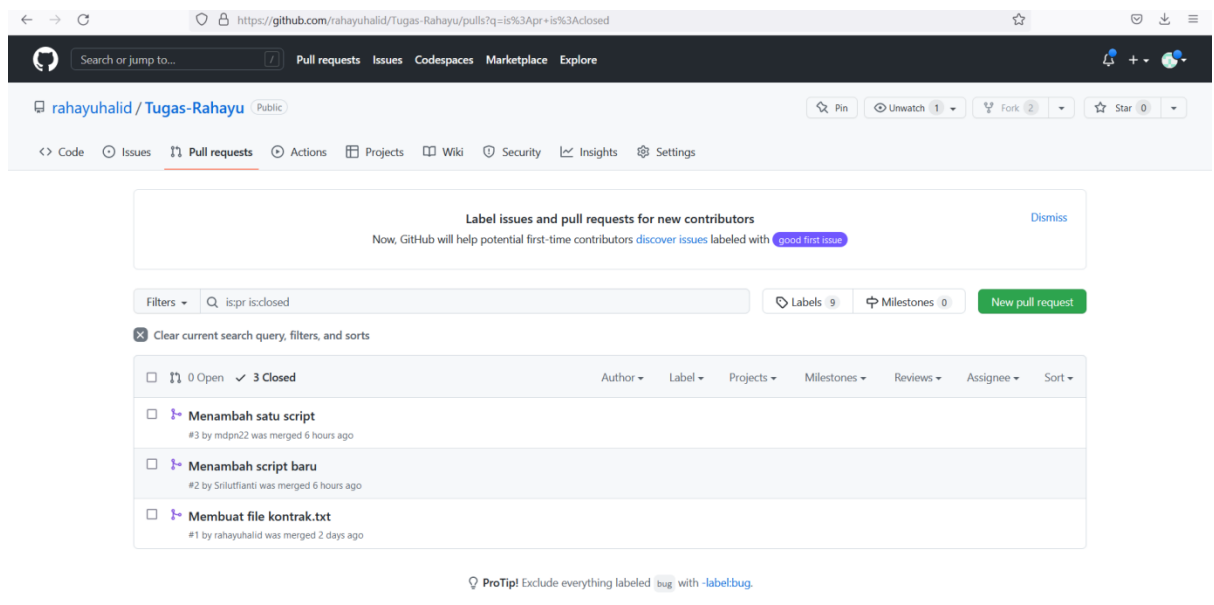
2. BAGIAN KEDUA



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

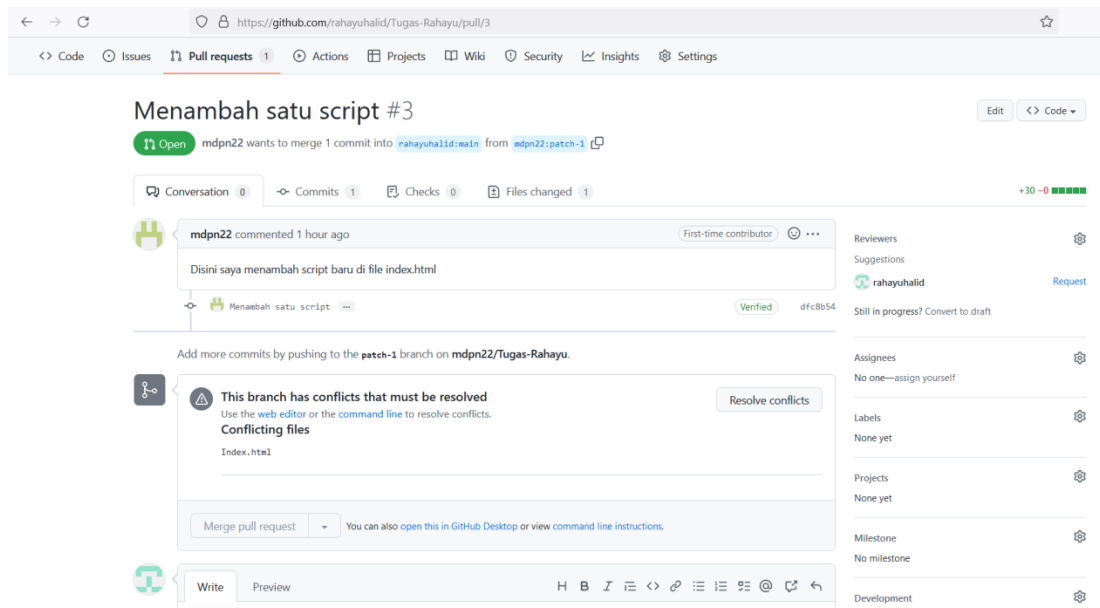
Gambar 6. Tampilan perubahan yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 6**, kedua teman penulis dengan nickname akun `mdpn22` dan `Srilutfianti` melakukan perubahan yaitu menambah satu script dan membuat script baru. 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.



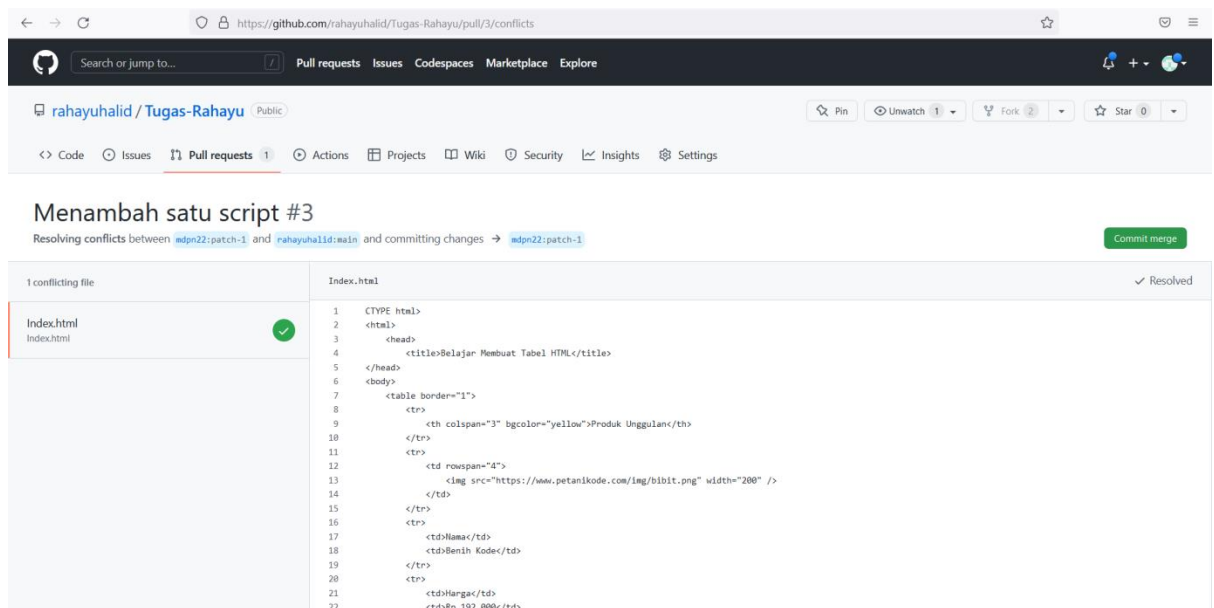
Gambar 7. Pull Request yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Merge pull request yang pertama "Menambah satu script" pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file `index.html` dan setelah melakukan merging yang kedua "Menambah script baru" 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 segitiga sedangkan pada *pull request* kedua terdapat perubahan pada *line* yang sama ditambahkan script segitiga baru sehingga terjadi konflik pada saat *merging*.



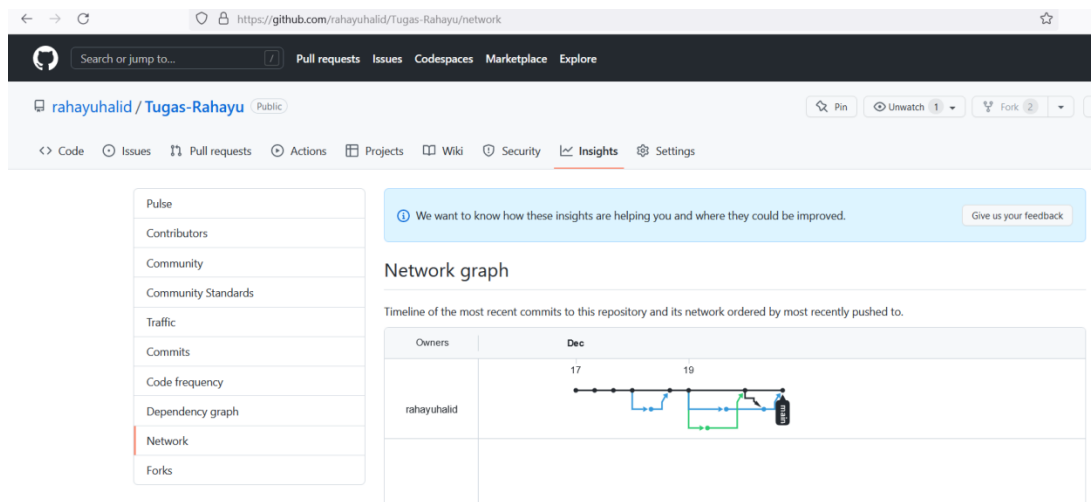
Gambar 8. Konflik yang terjadi pada merging pull request kedua

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