

LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE



Disusun oleh :

Sadli Fardiansyah Tjia (531420030)

PRODI SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

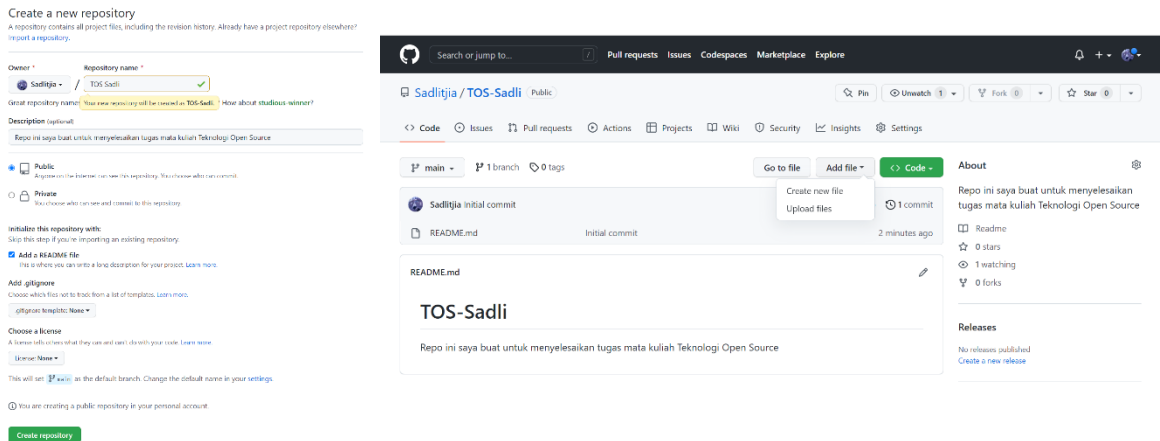
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2022

PEMBAHASAN

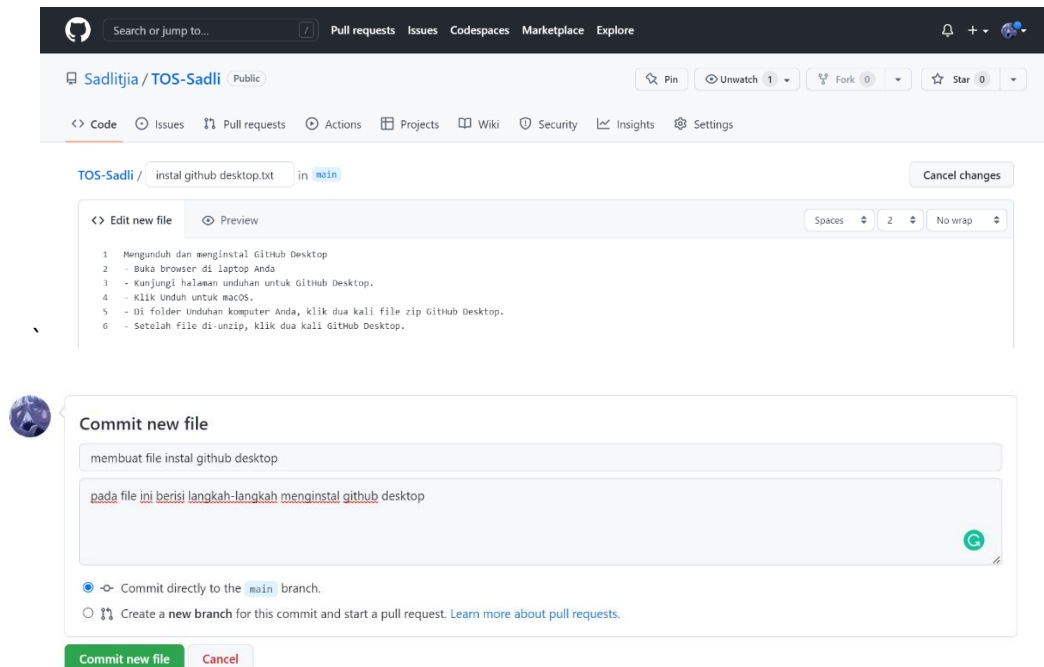
1. BAGIAN PERTAMA

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



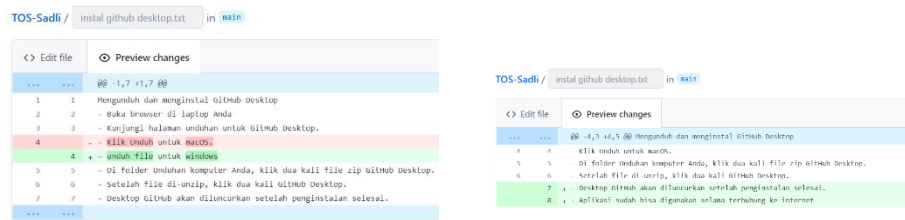
Gambar 1. Tampilan membuat repository

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



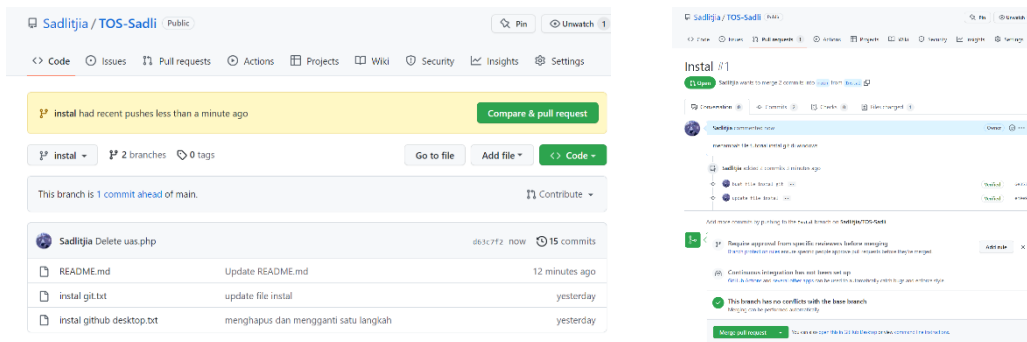
Gambar 2. Tampilan add file

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.



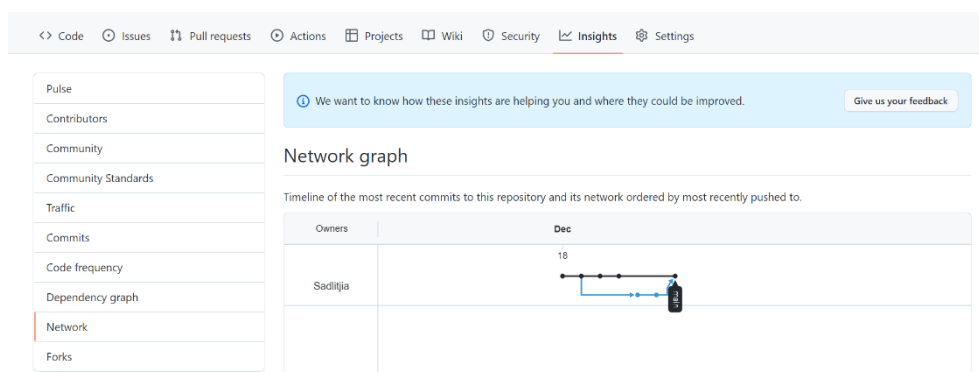
Gambar 3. History perubahan yang dilakukan

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 “instal git.txt”, isi file tersebut dengan tutorial instal git 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 instal gi.txt yang sebelumnya terdapat pada branch instal sekarang sudah ada pada branch main. Hasil merge kedua branch dapat dilihat pada menu insights, network.

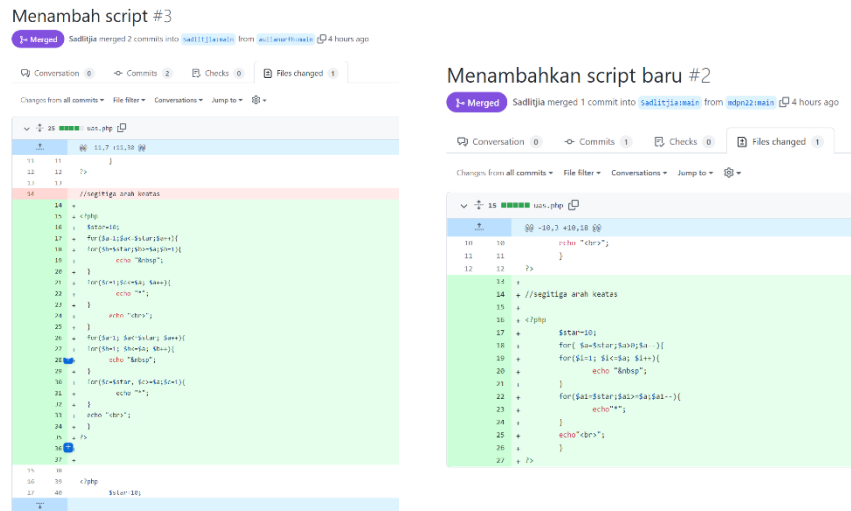


Gambar 5. Tampilan insights network

2. BAGIAN KEDUA

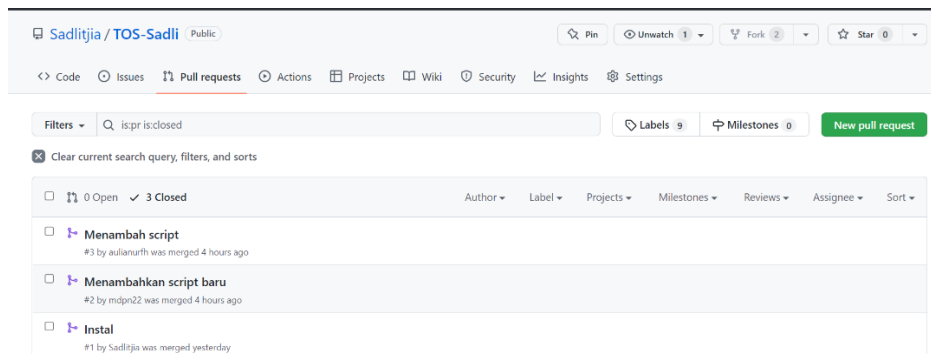
Pada bagian kedua, penulis melakukan *forking*, *merging*, dan *conflict resolving*. Pada bagian ini penulis membuat file baru dengan nama uas.php dan meminta kepada

kedua teman untuk melakukan forking pada repository penulis yaitu "TOS-Sadli", kemudian kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file uas.php tersebut.



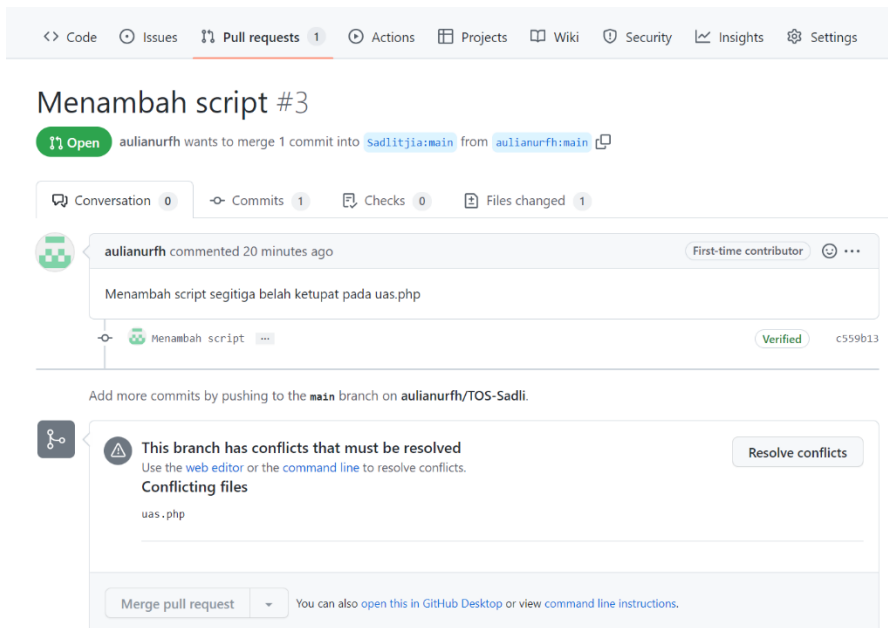
Gambar 6. Tampilan perubahan yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 6**, kedua teman penulis dengan nickname akun mdpn22 dan aulianurfh melakukan perubahan yaitu menambah script membuat segitiga terbalik dan segi tiga belah ketupat. Kemudian setelah kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file uas.php 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 script baru" pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file uas.php dan setelah melakukan merging yang kedua "Menambah script" terjadi Konflik pada file uas.php. Konflik pada file "uas.php" 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.



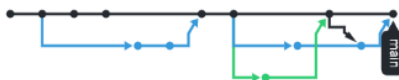
Gambar 8. Konflik yang terjadi pada merging pull request kedua

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 merging kedua pull request