

LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE



Disusun oleh :

Herdin H. Dukalang (531420026)

PRODI SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

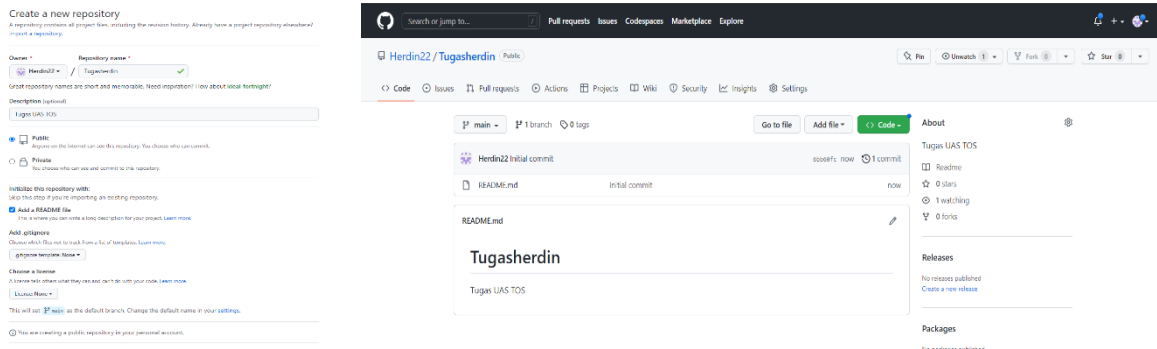
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2022

PEMBAHASAN

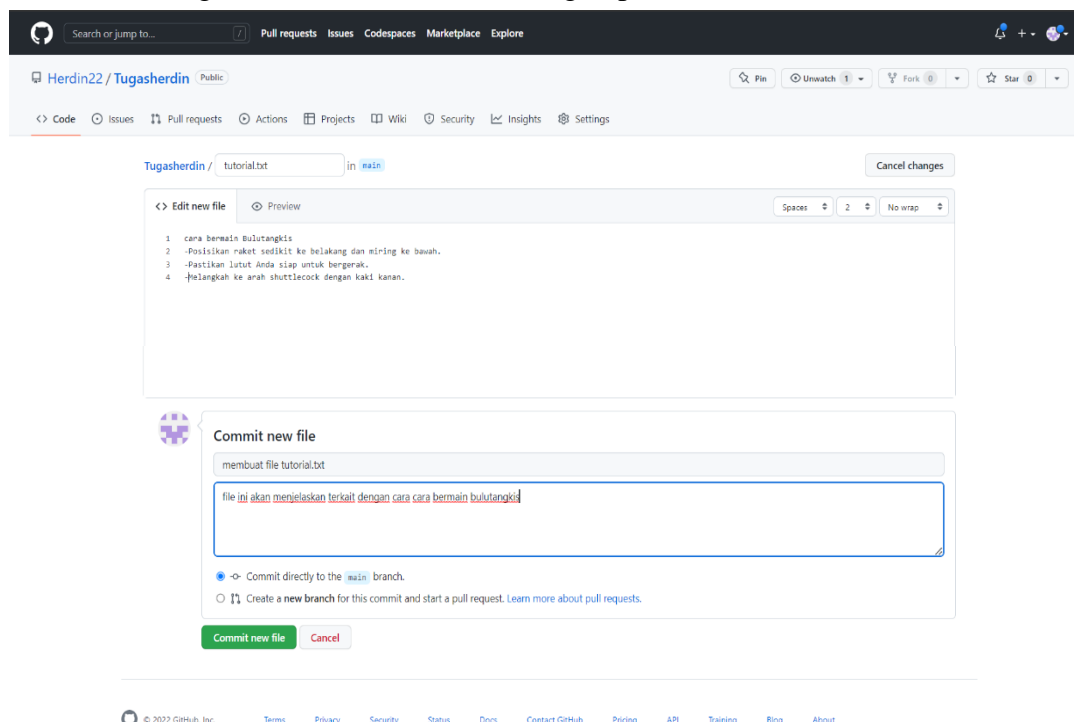
1. BAGIAN PERTAMA

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



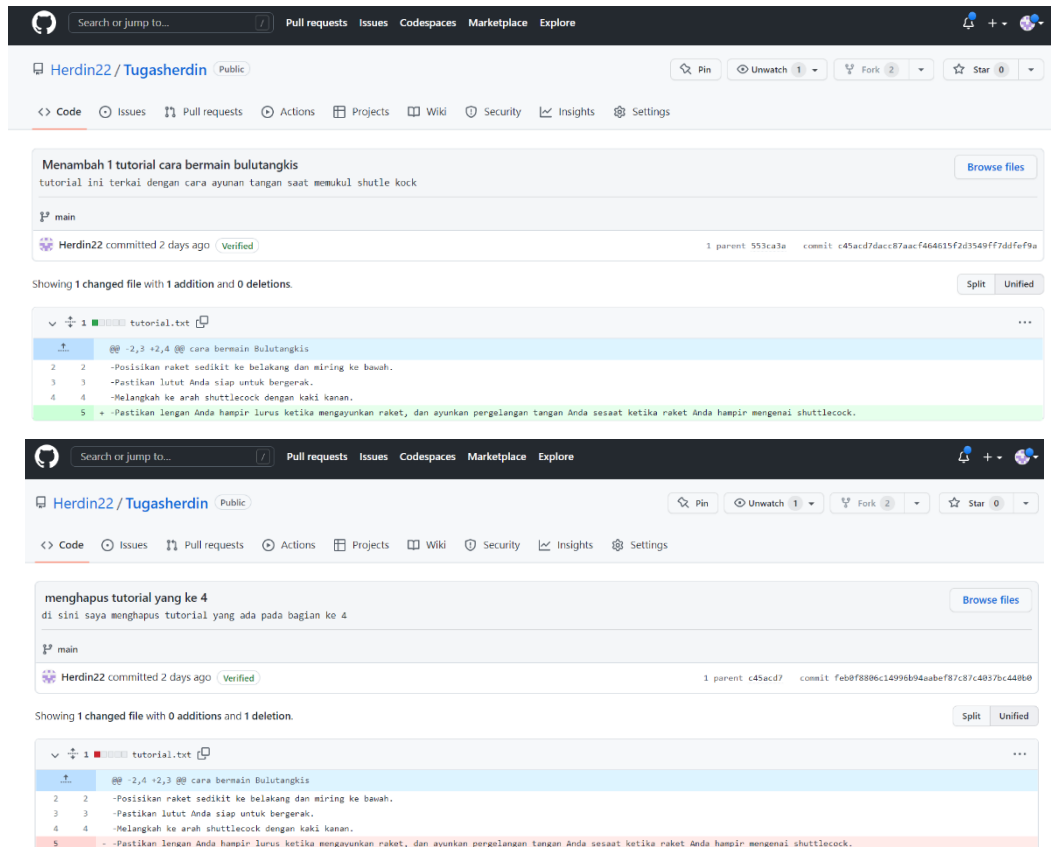
Gambar 1. Tampilan membuat repository

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



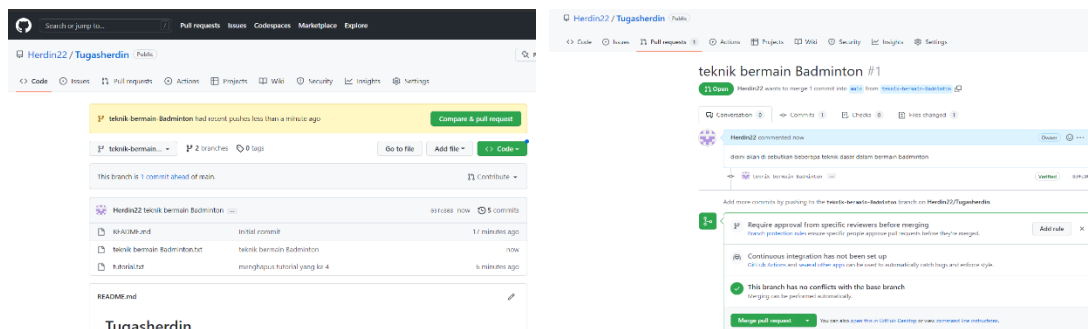
Gambar 2. Tampilan add file

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.



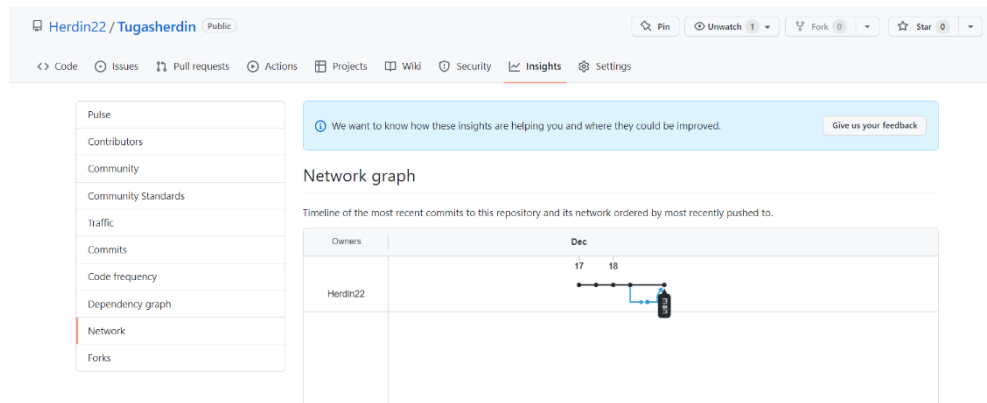
Gambar 3. History perubahan yang dilakukan

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 teknik bermain badminton dan tambahkan 1 file dengan nama “teknik bermain badminton txt”, isi file tersebut dengan teknik-teknik dalam permainan badminton kemudian lakukan “compare & pull request” setelah itu lakukan merge pada kedua branch main dan branch instal.



Gambar 4. Membuat branch baru dan melakukan merge

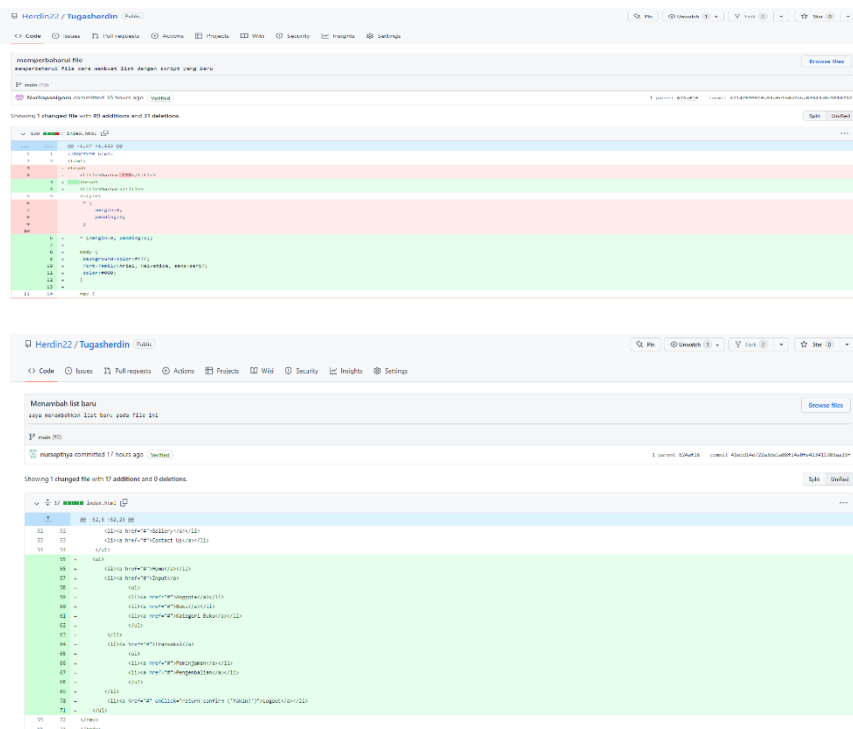
Seperti yang terlihat pada Gambar 4. Setelah selesai melakukan merge branch silahkan hapus branch instal dan pindah ke branch utama “main/master” dan file ”teknik bermain badminton txt” yang sebelumnya terdapat pada branch instal sekarang sudah ada pada branch main. Hasil merge kedua branch dapat dilihat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



Gambar 5. Tampilan insights network

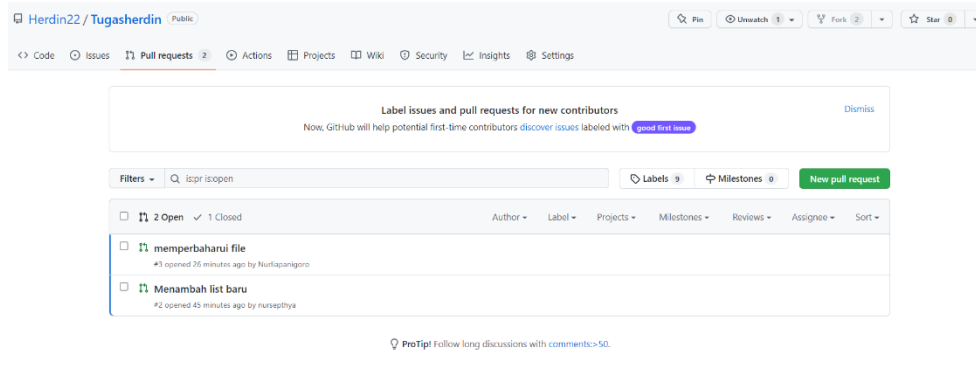
2. BAGIAN KEDUA

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



Gambar 6. Tampilan perubahan yang dilakukan oleh kedua teman penulis

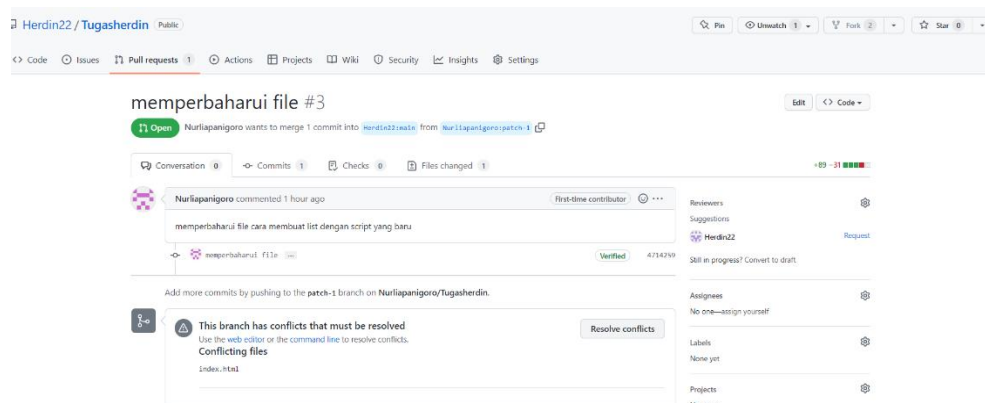
Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 6**, kedua teman penulis dengan nickname akun Nurliapanigoro dan nursepthya melakukan perubahan yaitu memperbaharui file dan membuat list baru. Kemudian setelah kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file index.html kemudian kedua teman tersebut melakukan 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.



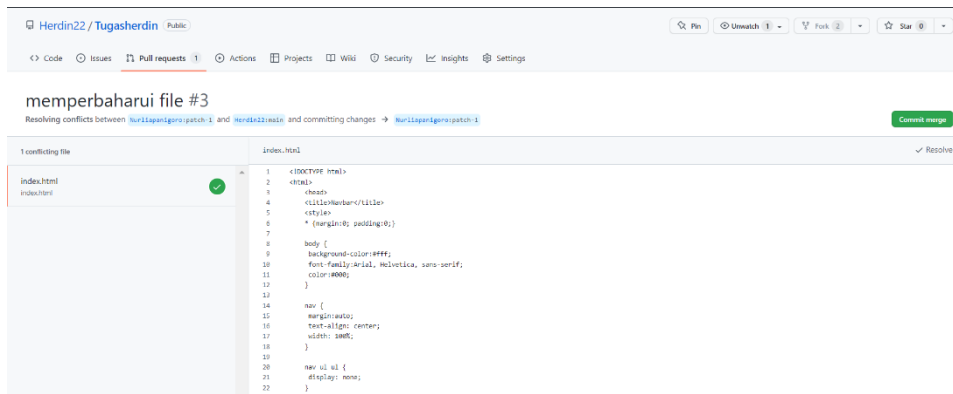
Gambar 7. Pull Request yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Merge pull request yang pertama “Menambah list baru” pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file index.html dan setelah melakukan merging yang ke dua “memperbaharui file” terjadi Konflik pada file index.html. Konflik pada file “index.html” ” disebabkan adanya penambahan pada line yang sama pada file index.html 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

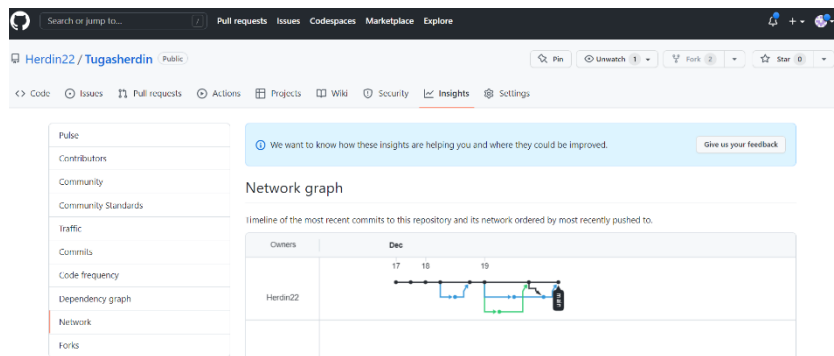


Konflik ini kemudian di-resolve dengan mengubah dan merapikan file hasil merging tersebut. Hasil resolve dapat dilihat pada **Gambar 9**.



Gambar 9. Hasil resolve

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



Gambar 10. Insights network hasil mergin kedua pull request