

LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE



Disusun oleh :

Nur Septhya Razak (531420022)

PRODI SISTEM INFORMASI

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

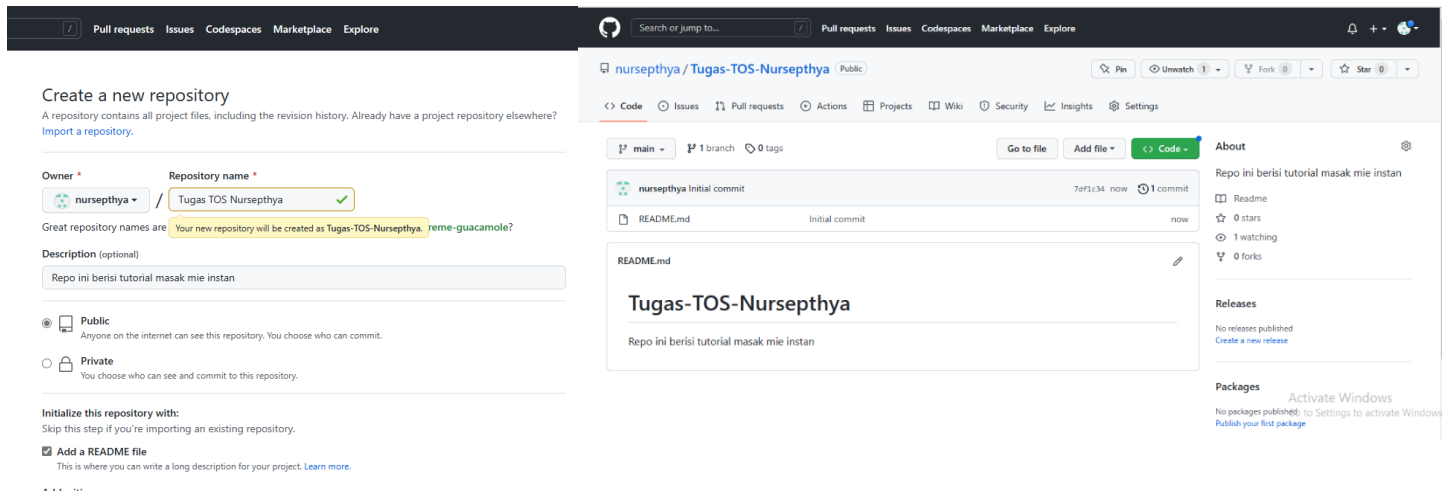
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

2022

PEMBAHASAN

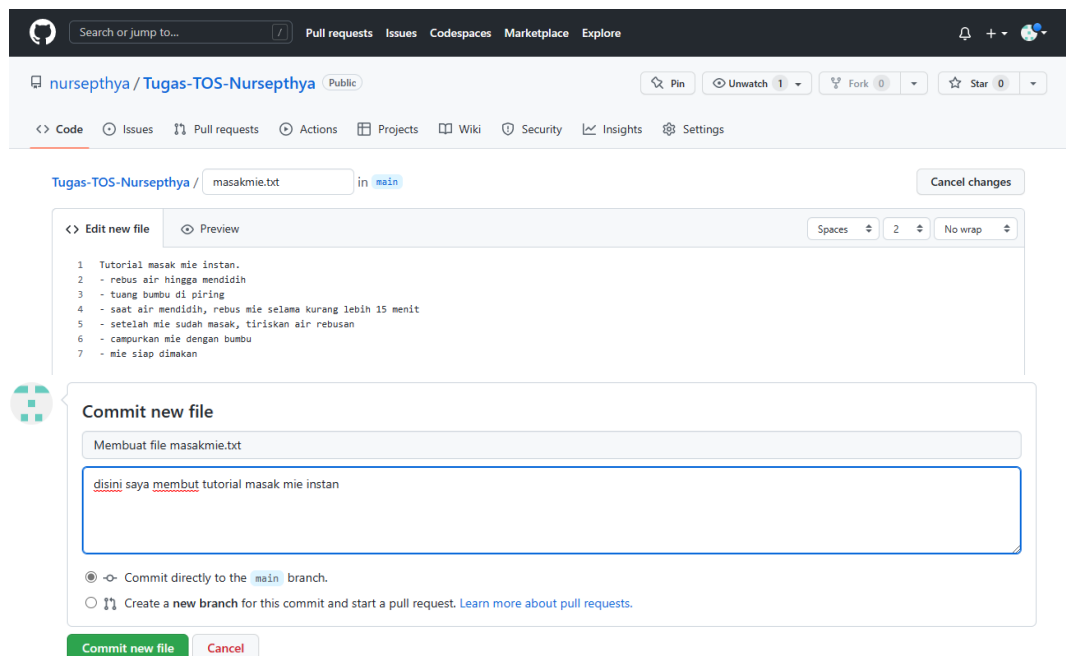
1. BAGIAN PERTAMA

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



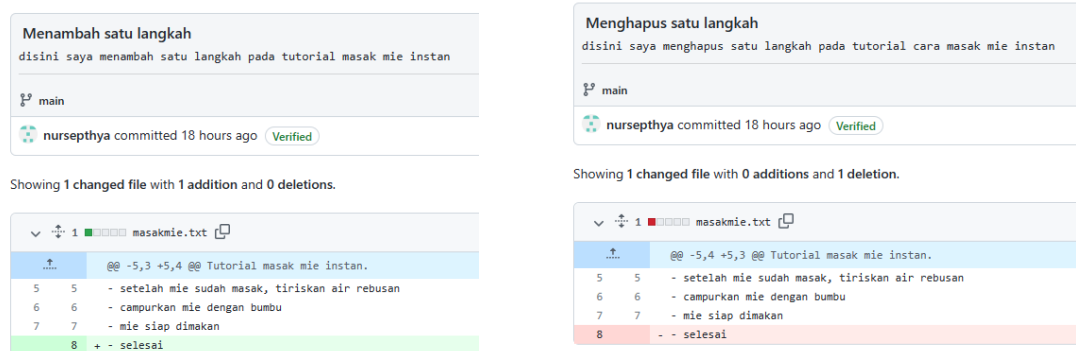
Gambar 1. Tampilan membuat repository

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



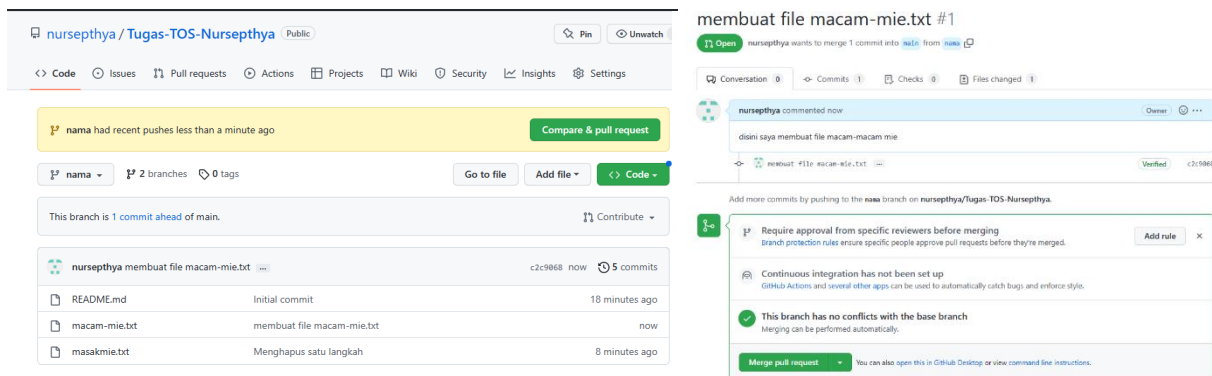
Gambar 2. Tampilan add file

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.



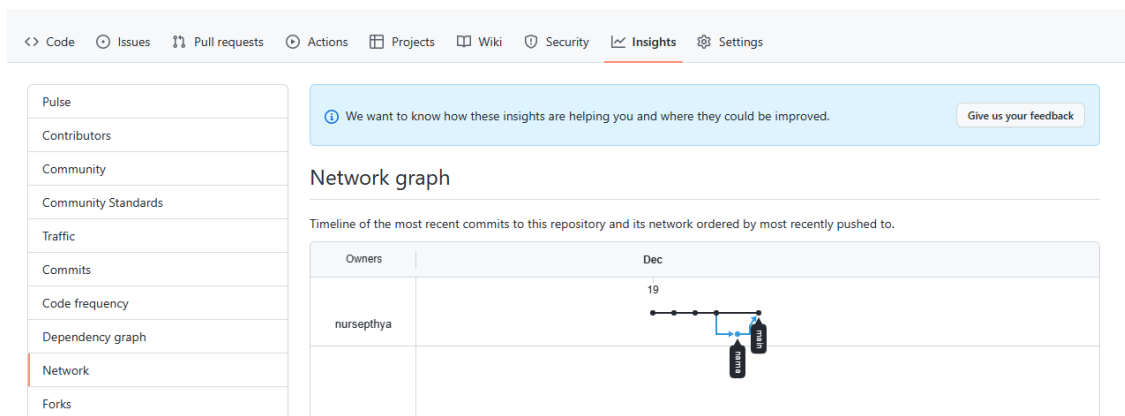
Gambar 3. History perubahan yang dilakukan

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 “macam-mie.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

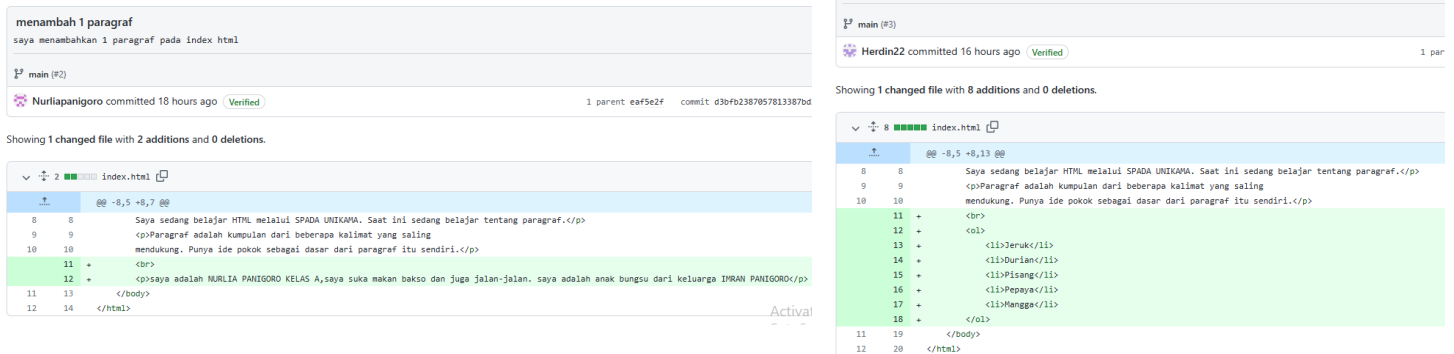
Seperti yang terlihat pada Gambar 4. Setelah selesai melakukan merge branch silahkan hapus branch instal dan pindah ke branch utama “main/master” dan file macam-mie.txt yang sebelumnya terdapat pada branch instal sekarang sudah ada pada branch main. Hasil merge kedua branch dapat dilihat pada menu insights,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



Gambar 5. Tampilan insights network

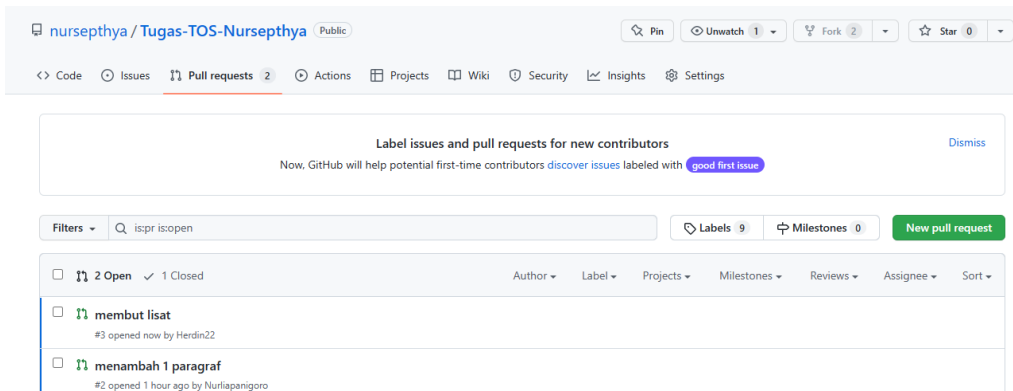
2. BAGIAN KEDUA

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-TOS-Nursepthya", 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 Nurlapanigoro dan Herdin22 melakukan perubahan yaitu menambah 1 paragraf dan membuat list. 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 1 paragraf” pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file index.html dan setelah melakukan merging yang kedua “membuat list” 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 sedangkan pada pull request kedua terdapat perubahan pada line yang sama ditambahkan script list baru sehingga terjadi konflik pada saat merging.

membuat lisat #3

Open Herdin22 wants to merge 1 commit into nursepthya:main from Herdin22:patch-2

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +8 -0

Herdin22 commented 3 minutes ago First-time contributor

saya menambahkan list baru pada file ini

membuat lisat Verified 8417938

Add more commits by pushing to the patch-2 branch on Herdin22/Tugas-TOS-Nursepthya.

This branch has conflicts that must be resolved
Use the web editor or the command line to resolve conflicts.
Conflicting files
index.html
Resolve conflicts

Merge pull request You can also open this in GitHub Desktop or view command line instructions.

Merged membuat lisat #3
nursepthya merged 2 commits into nursepthya:main from Herdin22:patch-2 now

Herdin22 commented 5 minutes ago Contributor

saya menambahkan list baru pada file ini

Herdin22 and others added 2 commits 5 minutes ago

membuat lisat Verified 8417938

Merge branch 'main' into patch-2 Verified 8618733

nursepthya merged commit 51597eb into nursepthya:main now Revert

Write Preview H B I

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Comment

Reviewers: No reviews

Assignees: No one—assign yourself

Labels: None yet

Projects: None yet

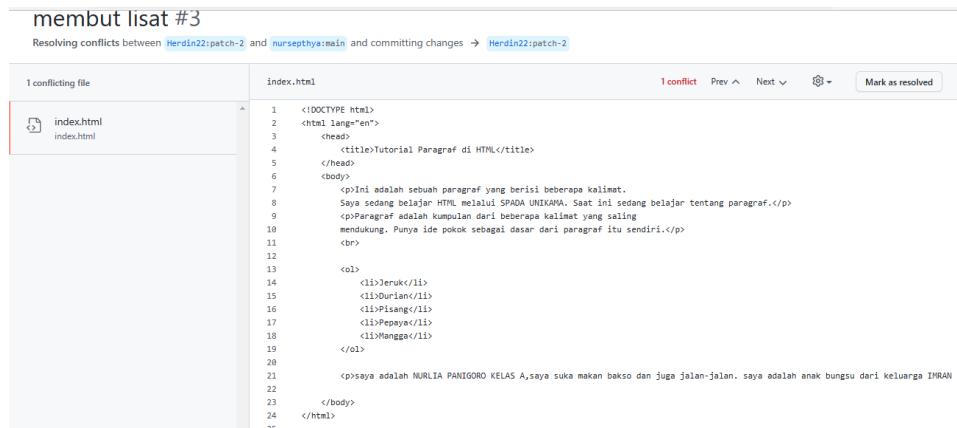
Milestone: No milestone

Development: Successfully merging this pull request may close these issues. None yet

Notifications: Unsubscribe to activate Windows

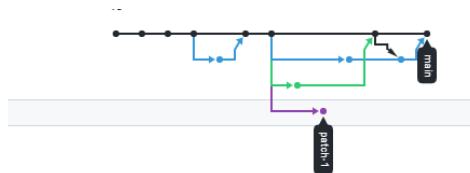
Gambar 8. Konflik yang terjadi pada merging pull request kedua

Setelah diperbaiki konflik, maka akan muncul bahwa merging kedua tersebut sudah tidak terdapat konflik. 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. Insgihts network dari hasil merging kedua pull request tersebut dapat dilihat pada **Gambar 10**.



Gambar 10. Insights network hasil mergin kedua pull request