

**LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE**



**Disusun oleh :**

**Sri Lutfianti (531420012)**

**PRODI SISTEM INFORMASI**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

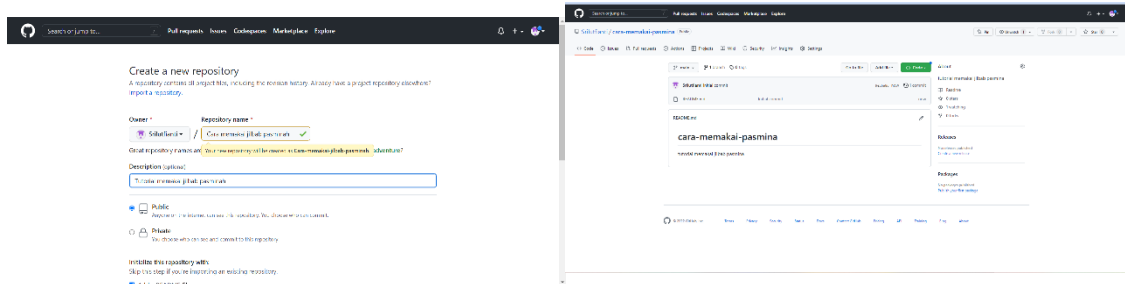
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2022**

# PEMBAHASAN

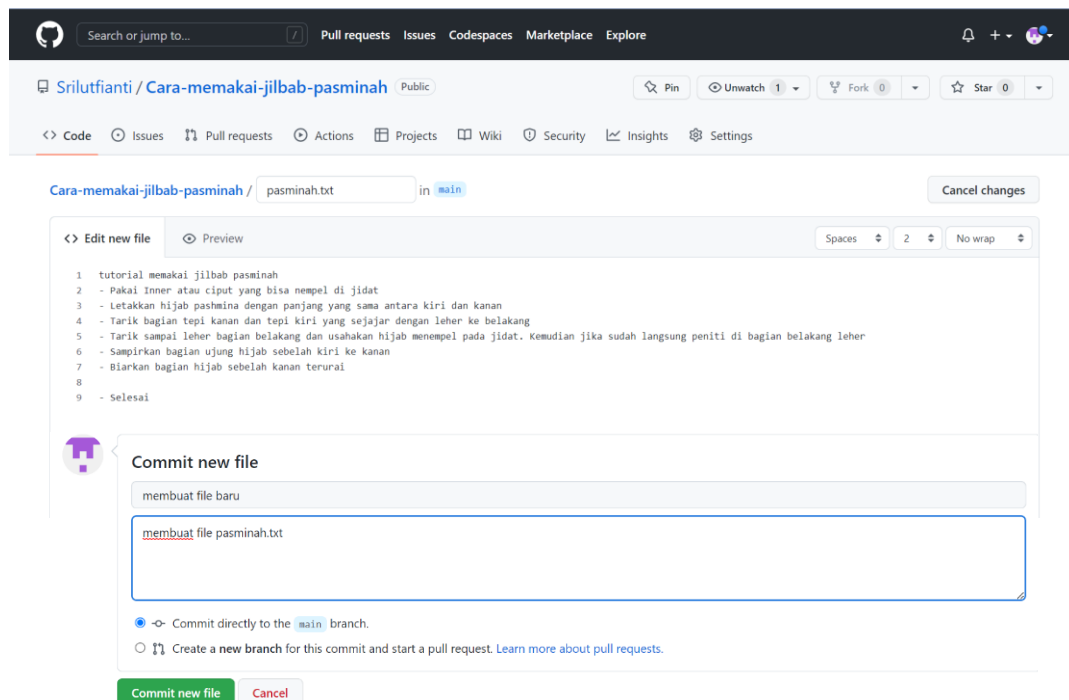
## 1. BAGIAN PERTAMA

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



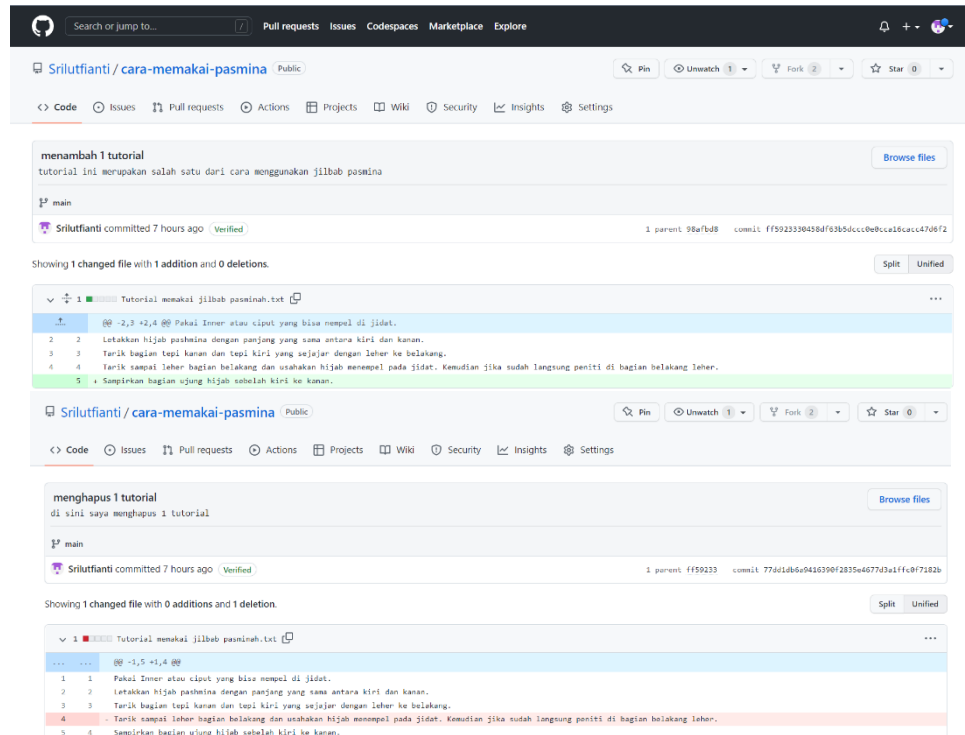
Gambar 1. Tampilan membuat repository

Setelah repository dibuat kemudian klik menu add file and buat file baru dengan nama Tutorial memakai jilbab pashmina yang dalam file tersebut berisi dengan tutorial memakai jilbab pashmina kemudian kasih keterangan pada saat commit file tersebut



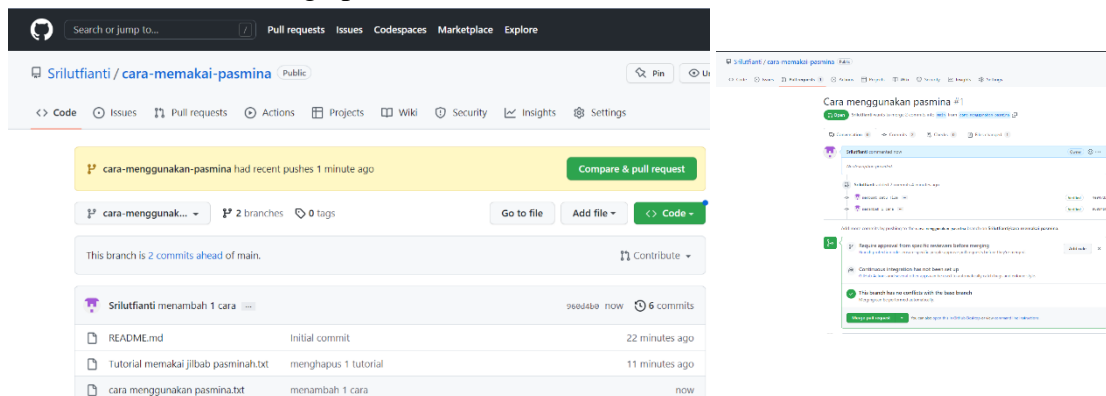
Gambar 2. Tampilan add file

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.



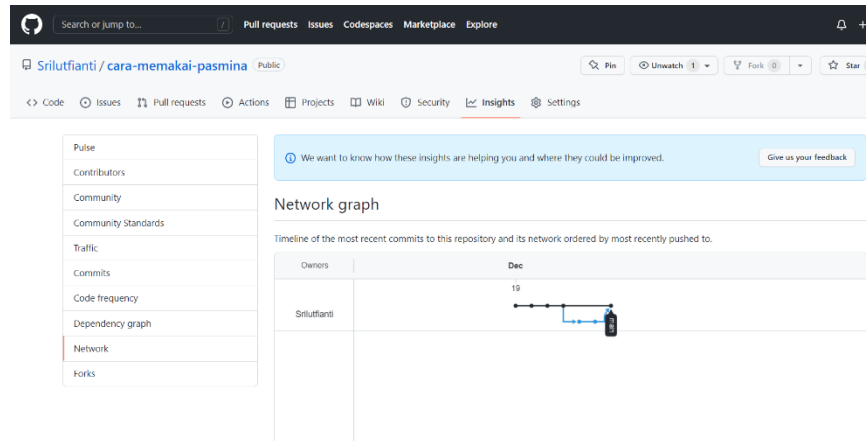
Gambar 3. History perubahan yang dilakukan

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 “cara menggunakan pashmina”, isi file tersebut dengan tutorial memakai jilbab pashmina kemudian lakukan “compare & pull request” setelah itu lakukan merge pada kedua branch main dan branch instal.



Gambar 4. Membuat branch baru dan melakukan merge

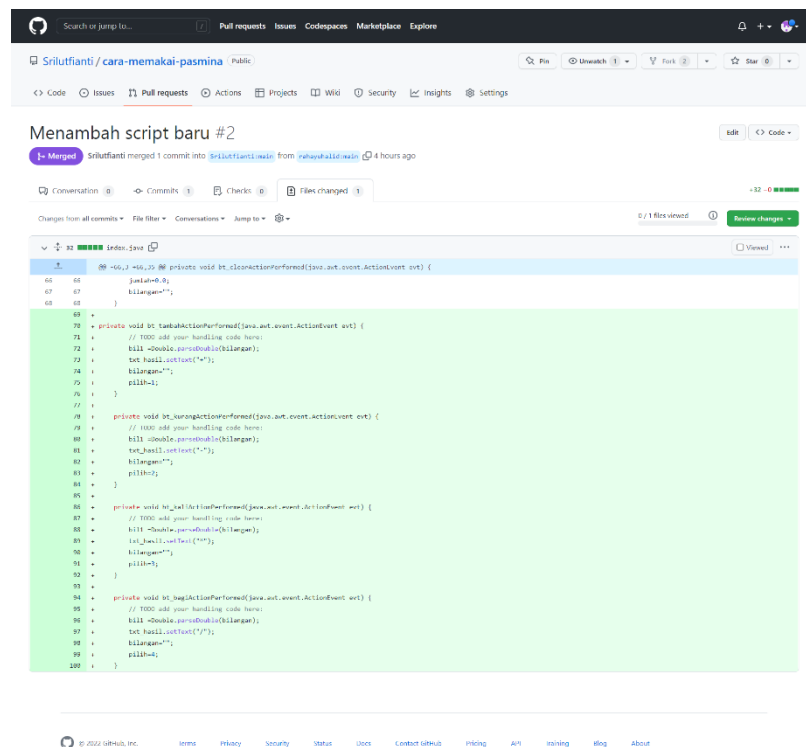
Seperti yang terlihat pada Gambar 4. Setelah selesai melakukan merge branch silahkan hapus branch instal dan pindah ke branch utama “main/master” dan file cara memakai jilbab pasmina yang sebelumnya terdapat pada branch instal sekarang sudah ada pada branch main. Hasil merge kedua branch dapat dilihat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

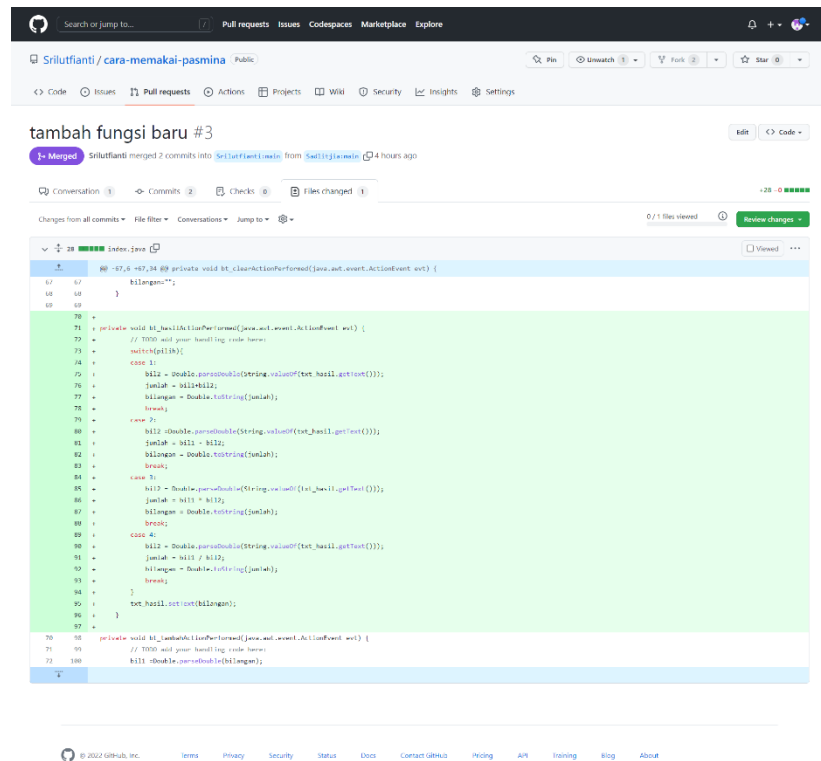


Gambar 5. Tampilan insights network

## 2. BAGIAN KEDUA

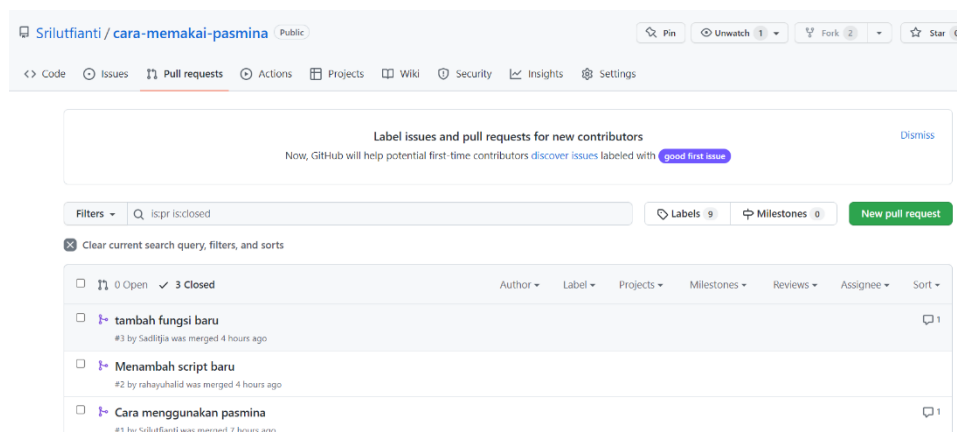
Pada bagian kedua, penulis melakukan *forking*, *merging*, dan *conflict resolving*. Pada bagian ini penulis membuat file baru dengan nama index.java dan meminta kepada kedua teman untuk melakukan forking pada repository penulis yaitu “Cara memakai pasmina”, kemudian kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file index.java tersebut.





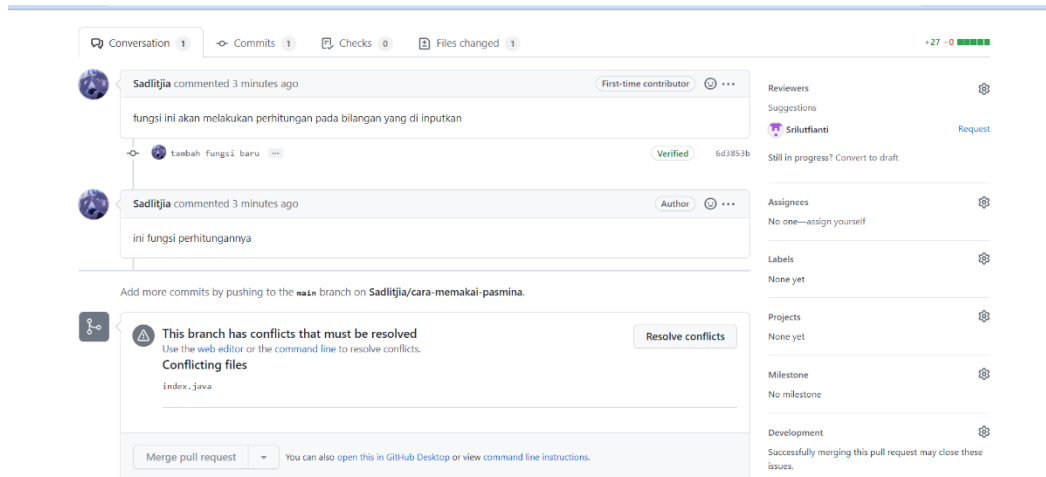
Gambar 6. Tampilan perubahan yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 6**, kedua teman penulis dengan nickname akun rahayuhaid dan Sadlitjia melakukan perubahan yaitu menambah script baru yaitu menambah fungsi pengkondisian dan menambah script baru fungsi arifmatika. Kemudian setelah kedua teman tersebut melakukan perubahan pada file index.java 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.



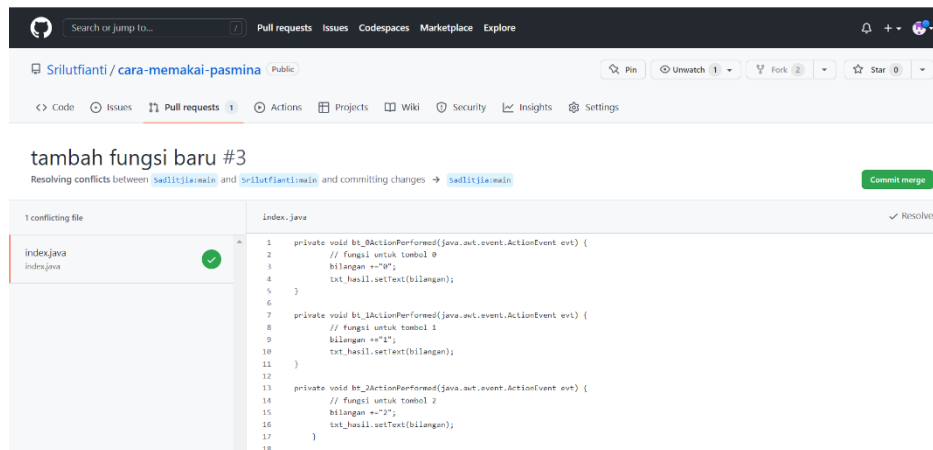
Gambar 7. Pull Request yang dilakukan oleh kedua teman penulis

Merge pull request yang pertama “Menambah script baru” pada saat merging yang pertama ini belum terjadi konflik pada file index.java dan setelah melakukan merging yang kedua “Menambah script” terjadi Konflik pada file index.java. Konflik pada file “index.java” disebabkan adanya perubahan pada *line* yang sama pada file pada kedua *pull request* tersebut. Terjadi konflik karena pada pull request yang kedua menimpa perubahan yang pertama yaitu fungsi pengkondisian (switch) sehingga terjadi konflik pada saat *merging*.



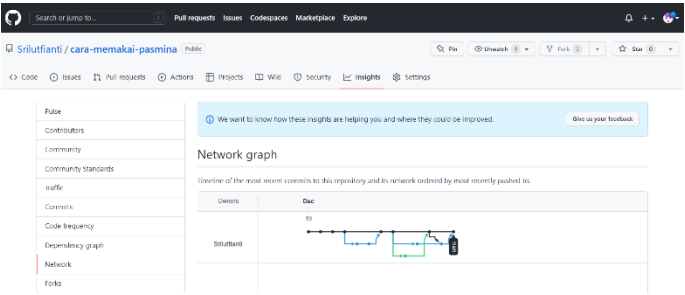
Gambar 8. Konflik yang terjadi pada merging pull request kedua

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*