

# **LAPORAN TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE**



**Disusun oleh :**

**I Putu Jovano (531420004)**

**PRODI SISTEM INFORMASI**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

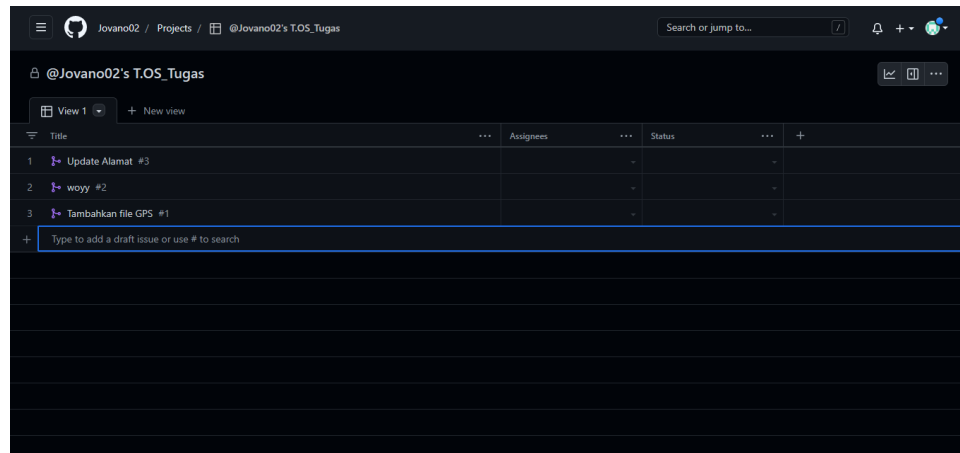
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**2022**

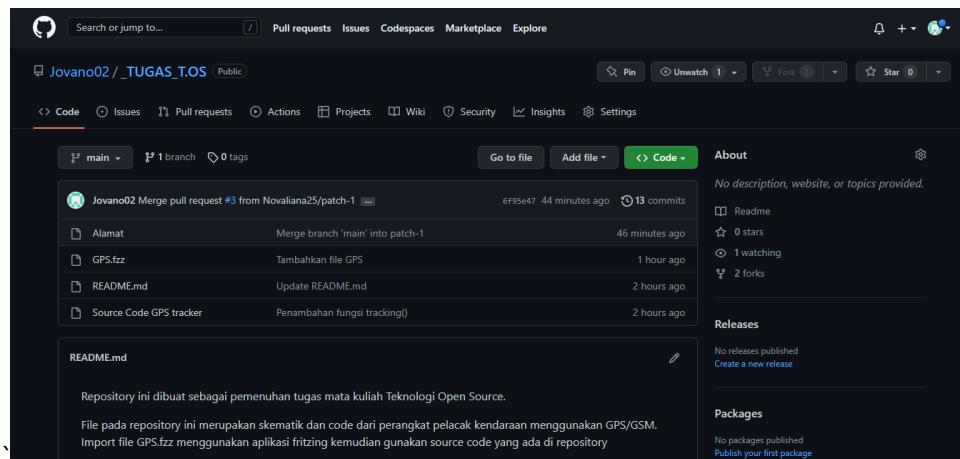
# PEMBAHASAN

## 1. BAGIAN PERTAMA

Pada bagian pertama, penulis membuat *repository* berjudul “T.OS\_TUGAS” dan *project* berjudul “\_TUGAS\_T.OS”, dimana *file repository* dimasukkan ke dalam *file project*. Berikut adalah tampilan *file project* dan *file repository* masing masing ditampilkan pada **Gambar 1** dan **Gambar 2**.



Gambar 1. Tampilan file project



Gambar 2. Tampilan file Repository

Pada **Gambar 1**, ditampilkan *branch* yang terdapat pada *file repository*, dimana *branch* tersebut telah di-merge dengan *main branch*. Pada **Gambar 2**, ditampilkan *file* berupa Alamat, Source code GPS Tracker, GPS.fzz, dan README.md yang dibuat oleh penulis. Pada *file repository* terdapat beberapa perubahan yang dilakukan, *Insight network branch* bagian pertama ditampilkan pada **Gambar 3**.

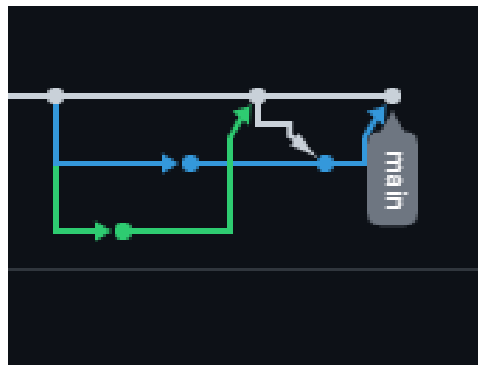


Gambar 3. Insight Network Branch bagian Pertama

Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 3**, terdapat beberapa perubahan yang dilakukan. File “README.md” mengalami perubahan sekali (perubahan dilakukan saat membuat *file repository*), file “GPS Tracker” mengalami perubahan sebanyak 2 kali, dan file “GPS.fzz” ditambahkan pada *branch* baru dan kemudian di-merge dengan main branch.

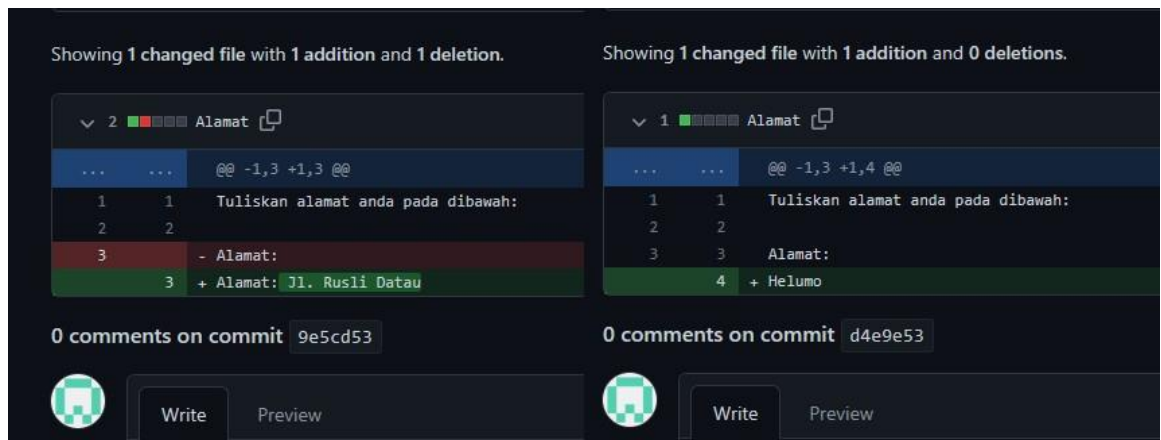
## 2. BAGIAN KEDUA

Pada bagian kedua, penulis melakukan *forking*, *merging*, dan *conflict resolving*. *Insight network branch* ditampilkan pada **Gambar 3**.



Gambar 4. Insight Network bagian pertama

Seperti yang ditampilkan pada **Gambar 4**, terdapat beberapa perubahan yang dilakukan. Penulis membuat *file* “Alamat” pada *main branch*, kemudian meminta 2 orang rekan untuk melakukan *forking* pada *file* tersebut dan memberikan *pull request*. Setelah *branch merging* pertama selesai, terdapat konflik saat proses *branch merging* kedua dilakukan. Konflik tersebut dapat dilihat pada **Gambar 5**.



Gambar 5. Pull Request pertama (kiri) dan Pull request kedua (kanan)

Konflik pada file “Alamat” disebabkan adanya perubahan pada *line* yang sama pada file pada kedua *pull request* tersebut. Dimana pada *pull request* pertama tidak mengubah *line* 3 dan menambahkan *line* 4 sedangkan pada *pull request* kedua terdapat perubahan pada *line* 3 namun *line* 4 tidak ditambahkan sehingga terjadi konflik pada saat *merging*. Konflik ini kemudian di-*resolve* dengan mengubah file hasil *merging* tersebut. Hasil *resolve* dapat dilihat pada **Gambar 6**.



Gambar 6. Hasil merging

Pada **Gambar 6**, ditampilkan bahwa *line* 3 dan 4 diubah dan ditambahkan *line* 5,6, dan 7 pada file “Alamat”. Konflik berhasil di-*resolve* dan proses *merging* selesai.