# JURNAL MODUL 5 GENERICS



Nama:

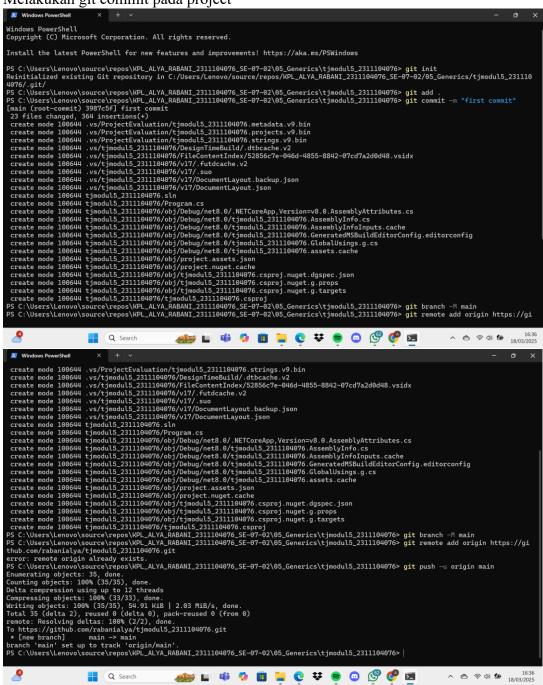
Alya Rabani (2311104076)

Dosen:

YUDHA ISLAMI SULISTYA

## PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

1. Melakukan git commit pada project

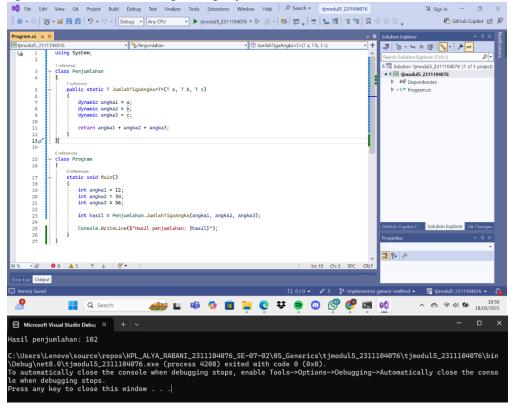


#### 2. Membuat branch baru pada git project

Disini saya membuat branch baru yaitu implementasi-generic-method dan berpindah ke branch tersebut

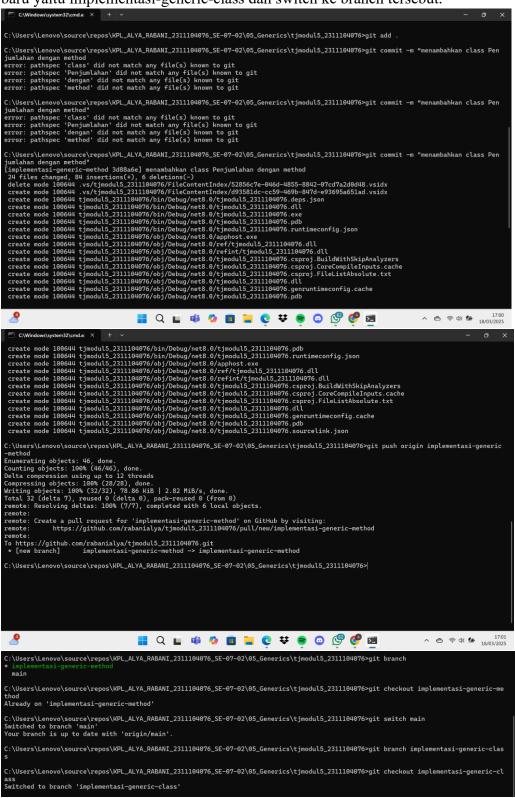
### 3. Menambah method dengan generic

Kode ini mendefinisikan sebuah kelas bernama "Penjumlahan" yang memiliki metode generik "JumlahTigaAngka<T>". Metode ini dirancang untuk menjumlahkan tiga angka dengan tipe data yang berbeda-beda, berkat penggunaan kata kunci "dynamic". Dalam fungsi "Main()", pengguna diminta untuk memasukkan tiga angka yang sesuai dengan dua digit terakhir dari Nomor Induk Mahasiswa (NIM) mereka. Tipe data input harus disesuaikan berdasarkan aturan berikut: "float" untuk NIM yang berakhiran 1 atau 2, "double" untuk 3, 4, atau 5, "int" untuk 6, 7, atau 8, dan "long" untuk 9 atau 0. Dengan demikian, kode ini memberikan fleksibilitas dalam menerima dan memproses berbagai tipe data numerik untuk operasi penjumlahan.



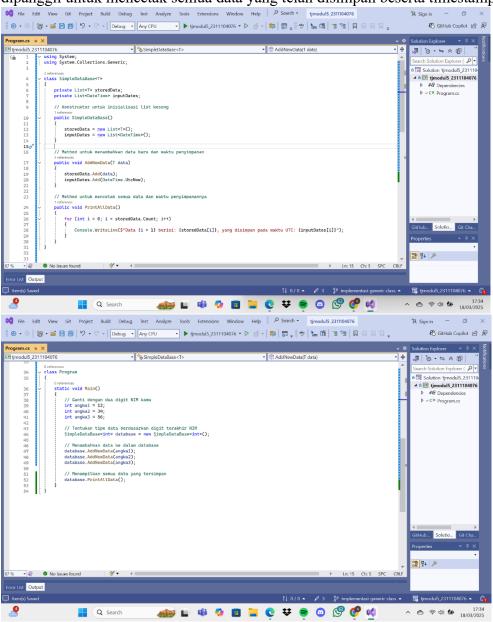
4. Melakukan commit, push dan pindah branch

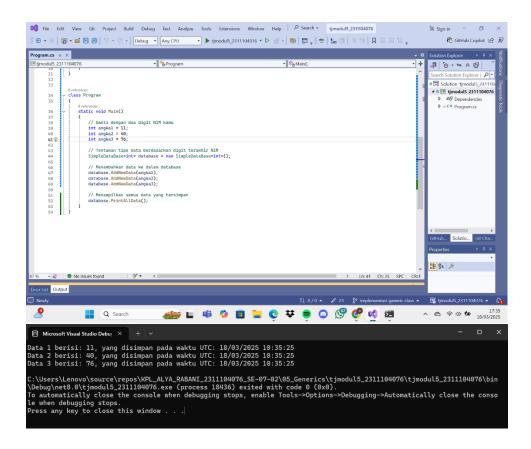
Setelah membuat kode tadi kita commit dan push ke github lalu saya membuat branch baru yaitu implementasi-generic-class dan switch ke branch tersebut.



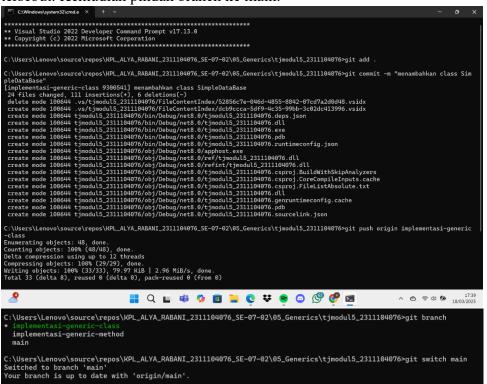
#### 5. Menambahkan method dengan generic

Implementasi ini menjelaskan sebuah kelas bernama "SimpleDataBase" yang dirancang untuk menyimpan data dengan tipe generik. Kelas ini memiliki properti "storedData", sebuah list yang digunakan untuk menyimpan data, dan "inputDates", sebuah list untuk mencatat waktu penambahan data dalam format DateTime. Konstruktor "SimpleDataBase()" menginisialisasi kedua list tersebut sebagai list kosong. Kelas ini juga memiliki metode "AddNewData(T)" yang berfungsi untuk menambahkan data baru ke "storedData" dan mencatat timestamp penambahan ke "inputDates". Metode "PrintAllData()" digunakan untuk menampilkan semua data yang tersimpan beserta waktu penyimpanannya dalam format UTC. Dalam pengujian di fungsi "Main()", tiga angka dari dua digit terakhir NIM ditambahkan ke database sesuai dengan tipe data yang ditentukan dalam tugas 4E. Kemudian, metode "PrintAllData()" dipanggil untuk mencetak semua data yang telah disimpan beserta timestamp-nya.



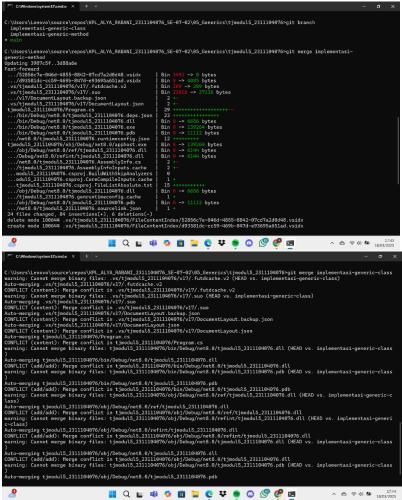


6. Melakukan commit, push dan pindah branch bagian 2 Jika sudah membuatnya sekarang commit dan push kode yang telah di buat pada branch tersebut. Kemudian pindah branch ke main.

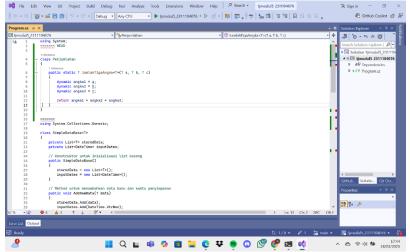


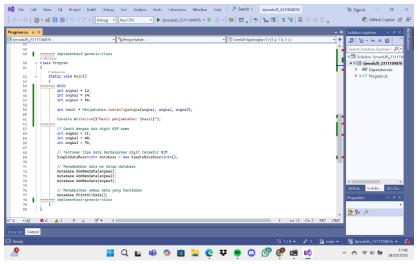
7. Melakukan git merge dari kedua branch

Nah disini kita melakukan merge untuk mengambil perubahan terbaru dari branch kedua branch yang telah dibuat tadi di branch utama.



Jika membuka vscode branch main akan terlihat seperti ini, disini kita harus menggabungkan kode dari branch berbeda tadi, dilakukan perbaikan seperti menghapus "HEAD" dan "<>>>< " agar tidak terjadi bentrok.





Lalu, jika sudah memperbaiki kodenya kita add, commit lalu coba push. Jika misalnya terjadi kesalahan seperti ini kemungkinan karena belum di pull terlebih dahulu, tapi kalau misalnya sudah di pull tetap error biasanya karena ada file .vs yang ikut terbawa maka dari itu saya menutup jedela vscode dan menambah file .gitignore dan mengabaikan beberapa file yang tidak perlu. Jika sudah coba pull dan commit lagi.

```
Auto-merging timeduls_2311104076/abj/Debug/met8_0fishoduls_2311104076.pdb
crror: could not apply 9308541...menabalkan class SimpleDataBase
hirt: mestic all conficts animally, are then as resolved atth
hirt: desired all conficts animally, are then as resolved atth
hirt: Now can instead skip this coment: num 'git rebase -mekip'.
hint: Now can instead skip this coment: num 'git rebase -mekip'.
hint: Now can instead skip this coment: num 'git rebase -mekip'.
hint: Now can instead skip this coment: num 'git rebase -mekip'.
hint: Now can instead skip this coment: num 'git rebase -mekip'.
hint: Now can instead skip this coment: num 'git rebase -mekip'.
hint: Now can instead skip this coment: num 'git rebase -mekip'.
hint: Disable this message with 'git config advice mergeConflict false'
C:\Users\Lenovo\source\repos\MPL_AVY_ABABANI_2311104076_SE-07-02\05_Generics\tjmodul5_2311104076-git coment -m 'Menyelesaikan konflik
led files changed, 3i insertions(), 9 deletions(-)
create and 1808441 yisjon-yislouds(), 9 deletions(-)
create and 1808441 yisjon-yislouds(), 9 deletions(-)
revace and 1808441 yisjon-yislouds(), 9 deletions(-)
revace and 1808441 yisjon-yislouds(), 2311104076_SE-07-02\05_Generics\tjmodul5_2311104076-pit push origin main
To https://github.com/pics.pl.yislouds(), 2311104076_Set

cr\Users\Lenov\source\repos\MPL_AVA_ABABANI_2311104076_SE-07-02\05_Generics\tjmodul5_2311104076-pit push origin main
To https://github.com/pics.pl.yislouds(), 2311104076-pit push origin main
Now this origin push origin push origin main in 11279991

cr\Users\Lenov\source\repos\MPL_AVA_ABABANI_2311104076_SE-07-02\05_Generics\tjmodul5_2311104076-pit push origin main
Now thing policy till push orig
```

