# LAPORAN PRAKTIKUM TUGAS PENDAHULUAN 8 MODUL 8



Nama:

Aulia Jasifa Br Ginting 2311104060 S1SE-07-02

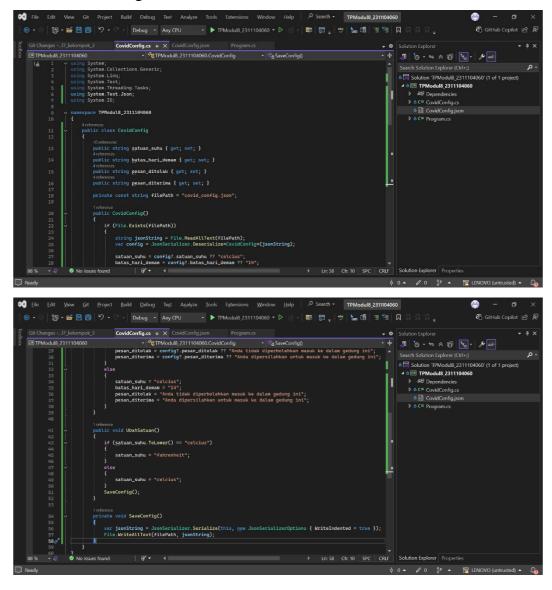
Dosen:

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Kom

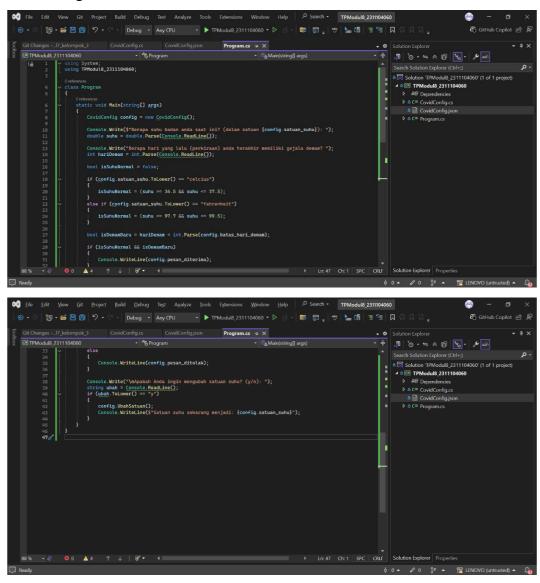
# PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO 2025

- A. Tambahkan class baru untuk memproses file konfigurasi dengan nama "CovidConfig".
- B. File konfigurasi yang digunakan adalah "covid\_config.json" dengan format sebagai berikut:

C. Class "CovidConfig.cs"



# D. Class "Program.cs"



# E. Output

```
Berapa suhu badan anda saat ini? (dalam satuan celcius): 37
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 5
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini

Apakah Anda ingin mengubah satuan suhu? (y/n): y
Satuan suhu sekarang menjadi: fahrenheit

C:\Users\LENOVO\source\repos\TPModul8_2311104060\TPModul8_2311104060\bin\Debug\net8.0\TPModul8_2311104060.exe (process 1 3176) exited with code 0 (9x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.

Press any key to close this window . . .
```

#### F. Penjelasan

## 1. Class "CovidConfig.cs"

Class CovidConfig bertugas membaca dan menyimpan data konfigurasi dari file covid\_config.json. Jika file tidak ada atau kosong, maka akan digunakan nilai default seperti "celcius" untuk satuan suhu dan 14 untuk batas hari demam. Selain itu, class ini menyediakan method UbahSatuan() untuk mengganti satuan suhu dari "celcius" ke "fahrenheit" atau sebaliknya, lalu langsung menyimpan perubahan itu ke file JSON.

### 2. Class "Program.cs"

Class Program adalah program utama yang berinteraksi dengan user. Program meminta user mengisi suhu badan dan jumlah hari sejak terakhir demam. Berdasarkan input dan konfigurasi dari CovidConfig, program menentukan apakah user boleh masuk atau tidak. Setelah itu, user diberi pilihan untuk mengubah satuan suhu dengan memanggil method UbahSatuan() dari CovidConfig.