

## TP 8

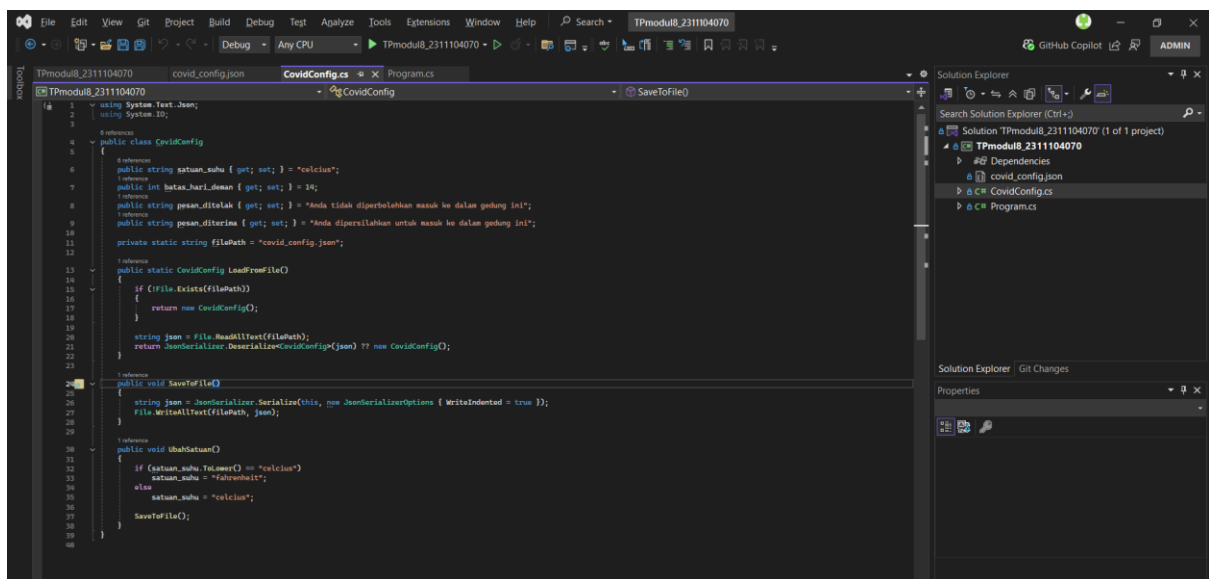
Nama : Alvin Bagus Firmansyah

Kelas : SE 07 02

NIM : 2311104070

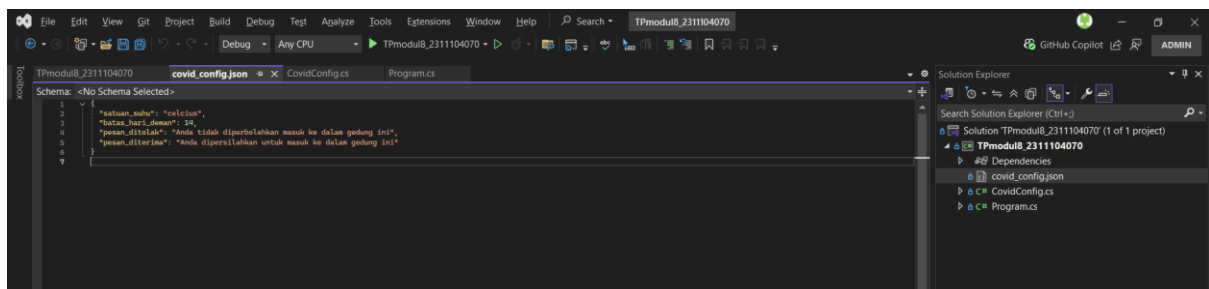
Link GithuHub: [https://github.com/AlvinBagusF/KPL\\_ALVIN-BAGUS-FIRMANSYAH\\_2311104070\\_S1SE-07-02.git](https://github.com/AlvinBagusF/KPL_ALVIN-BAGUS-FIRMANSYAH_2311104070_S1SE-07-02.git)

### 1. Class CovidConfig.cs



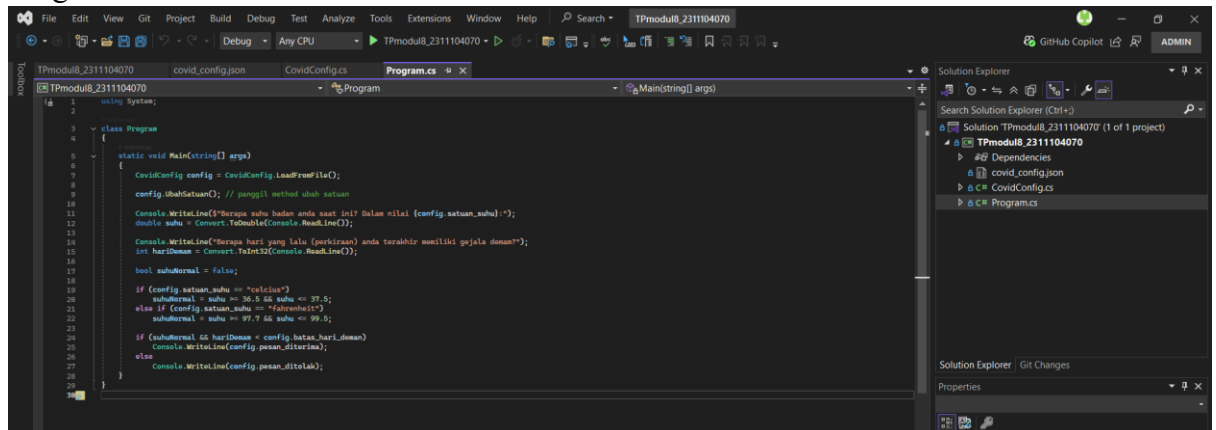
Kelas CovidConfig adalah class C# yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola konfigurasi terkait protokol COVID, seperti satuan suhu, batas hari demam, serta pesan diterima dan ditolak. Data konfigurasi ini disimpan dalam file JSON bernama covid\_config.json. Method LoadFromFile() digunakan untuk membaca konfigurasi dari file tersebut, atau membuat data default jika file tidak ada. Method SaveToFile() berfungsi untuk menyimpan data konfigurasi ke dalam file JSON. Selain itu, terdapat method UbahSatuan() yang digunakan untuk mengganti satuan suhu dari celcius ke fahrenheit atau sebaliknya, dan langsung menyimpan perubahan tersebut ke file.

### 2. covid\_config.json



suhu tubuh diperiksa menggunakan satuan Celsius ("satuan\_suhu": "celcius"), dan jika seseorang mengalami demam lebih dari 14 hari ("batas\_hari\_demam": 14), mereka tidak diperbolehkan masuk. Pesan yang muncul jika tidak diperbolehkan masuk adalah "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini", sementara jika memenuhi syarat, pesan yang diberikan adalah "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini". Konfigurasi ini memungkinkan aplikasi untuk menentukan apakah seseorang dapat masuk ke gedung berdasarkan suhu tubuh dan durasi demam mereka.

### 3. Program.cs



mengecek suhu tubuh dan durasi demam menggunakan konfigurasi dari file. Setelah memuat konfigurasi, program meminta pengguna untuk memasukkan suhu dan perkiraan hari demam. Jika suhu tubuh normal dan durasi demam kurang dari batas yang ditentukan, program akan menampilkan pesan diterima untuk masuk ke gedung. Jika tidak, pesan ditolak akan muncul. Program ini berguna untuk memastikan orang dengan gejala demam tidak diperbolehkan masuk.

### Hasil Outputnya :

