## **TUGAS PENDAHULUAN 8 KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK**

Nama:RifqiMohamadRamdani

NIM:2311104044

Kelas:SE-07-02

## CovidConfig.cs

Class CovidConfig berfungsi untuk memproses konfigurasi aplikasi dari file covid\_config.json. Di dalamnya terdapat properti seperti satuan\_suhu, batas\_hari\_deman, pesan\_ditolak, dan pesan\_diterima yang menyimpan pengaturan program. Method LoadConfig() membaca file konfigurasi, atau membuat file baru jika belum ada dengan nilai default. Sedangkan method UbahSatuan() digunakan untuk mengganti satuan suhu antara celcius dan fahrenheit, sekaligus memperbarui isi file konfigurasinya. Class ini membuat aplikasi dapat menyesuaikan pengaturan tanpa perlu mengubah kode program utama.

Program.cs

File Program.cs adalah program utama yang berinteraksi dengan pengguna. Program akan memuat konfigurasi menggunakan CovidConfig.LoadConfig(), lalu meminta input suhu tubuh dan jumlah hari sejak gejala demam terakhir. Nilai suhu dan hari akan diperiksa sesuai konfigurasi. Jika kedua syarat terpenuhi, program akan menampilkan pesan diterima, jika tidak, maka pesan ditolak. Setelah itu, method UbahSatuan() dipanggil untuk mengganti satuan suhu. Program ini menunjukkan bagaimana konfigurasi dapat diatur dan digunakan secara fleksibel saat runtime.

## Output

```
Microsoft Visual Studio Debui × + v - - - ×

Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 36

Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 100

Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

D:\KPL_RAMDANI_2311104044_SE-07-02\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\tp8\tp8\bin\Debug\net8.0\tp8.exe (process 8856) exited with code 0 (0x0).

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 . . .
```