Nama: Nur Ilmi Mufidah

NIM: 103022300005

Kelas: SE-47-03

Link github: https://github.com/NurllmiM/tpmodul8_103022300005.git

```
CovidConfig.cs

covid_config.json -> X Program.cs

Schema: <No Schema Selected>

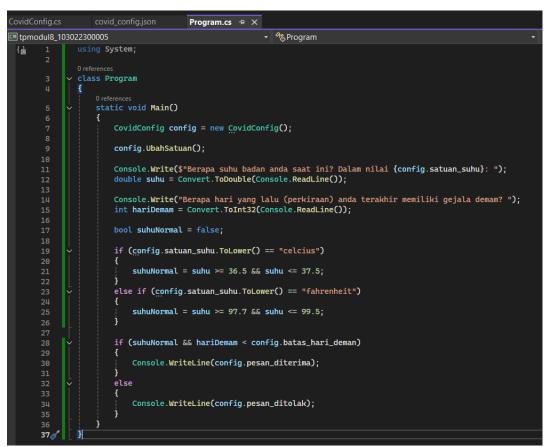
"satuan_suhu": "celcius",
"batas_hari_deman": 14,
"pesan_ditolak": "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",
"pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"

"pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"
```

```
CovidConfig.cs + X covid_config.json
@tpmodul8_103022300005

→ % CovidConfig

              v using System;
using System.IO;
  (3
                 using System.Text.Json;
               v class CovidConfig
                      private string filePath = "covid_config.json";
                      public string satuan_suhu { get; set; }
                      public int batas_hari_deman { get; set; }
                      public string pesan_ditolak { get; set; }
                      public string pesan_diterima { get; set; }
                      public CovidConfig()
                           if (File.Exists(filePath))
                               string json = File.ReadAllText(filePath);
                               CovidConfigData? config = JsonSerializer.Deserialize<CovidConfigData>(json);
                               if (config != null)
        22
23
24
25
26
27
28
29
                                    satuan_suhu = config.satuan_suhu;
                                    batas_hari_deman = config.batas_hari_deman;
                                    pesan_ditolak = config.pesan_ditolak;
                                    pesan_diterima = config.pesan_diterima;
                           else
                               satuan_suhu = "celcius";
                               batas_hari_deman = 14;
pesan_ditolak = "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini";
pesan_diterima = "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini";
                                SaveConfig():
```



Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 98 Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 4 Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini

Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 38 Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 2 Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

Program ini dibuat buat ngecek suhu tubuh dan riwayat demam seseorang, kayak simulasi protokol kesehatan waktu pandemi. Di awal, program baca file covid_config.json yang isinya ada pengaturan satuan suhu (celcius atau fahrenheit), batas maksimal hari sejak terakhir demam, dan pesan apakah seseorang boleh masuk gedung atau nggak. Pas program dijalankan, satuan suhu bakal otomatis diganti ke versi sebaliknya (kalau awalnya celcius jadi fahrenheit, atau sebaliknya), dan hasil perubahan itu langsung disimpan lagi ke file JSON-nya.

Selanjutnya, pengguna diminta masukin suhu badan dan berapa hari yang lalu terakhir ngerasa demam. Program bakal cek apakah suhu yang dimasukin itu masih dalam batas normal sesuai satuannya, dan apakah hari demamnya masih di bawah batas maksimal. Kalau dua-duanya aman, maka tampil pesan bahwa boleh masuk. Tapi kalau nggak sesuai, bakal muncul pesan ditolak masuk.