Nama: Kafka Putra Riyadi

NIM : 2311104041 Kelas : SE 07-02

link repo:

https://github.com/kafkaputrariyadi/KPL_KAFKA-PUTRA-RIYADI_2311104041_SE-07-02 outputannya:

```
==== Aplikasi Pengecekan Kesehatan ====
Satuan suhu saat ini: celcius
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius
>>> 37

Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam?
>>> 14

Hasil:
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
PS D:\KPL_KAFKA PUTRA RIYADI_2311104041_SE-07-02\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\tpmodul8_2311104041>
```

1. Program.cs

Merupakan kelas utama yang menampilkan aplikasi pengecekan kesehatan. Program membaca konfigurasi suhu dari file JSON melalui class CovidConfig, lalu meminta input suhu tubuh dan hari terakhir demam. Berdasarkan input tersebut, program menampilkan apakah user diperbolehkan masuk atau tidak.

ScreenShoot codingan:

```
using System;
            class Program
                  static void Main()
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 52 62 7 28 29 30 31 32 33 34 35 63 7 38 39
                       CovidConfig config = CovidConfig.LoadConfig();
                       Console.WriteLine("==== Aplikasi Pengecekan Kesehatan ====");
Console.WriteLine($"Satuan suhu saat ini: {config.satuan_suhu}");
                       Console.Write($"Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai {config.satuan_suhu}\n>> ");
double suhu = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                      Console.Write("Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam?\n>> ");
int hari = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                      Console.WriteLine():
                       bool suhuNormal = false;
if (config.satuan_suhu == "celcius")
                             suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
                       else if (config.satuan_suhu == "fahrenheit")
suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
                       bool hariValid = hari < config.batas_hari_deman;</pre>
                       Console.WriteLine("Hasil:");
                        if (suhuNormal && hariValid)
                              Console.WriteLine(config.pesan_diterima);
                        else
{
                              Console.WriteLine(config.pesan_ditolak);
```

2. CovidConfig.cs

Kelas ini menangani **pengaturan aplikasi** seperti satuan suhu, batashari demam, dan pesan hasil pengecekan. Konfigurasi dibaca dari atau disimpan ke file covid_config.json. Jika file tidak ditemukan, class ini otomatis membuat file dengan nilai default.

Screenshoot codingan:

```
v using System.Text.Json;
using System.IO;
        public class CovidConfig
5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 39 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40
                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; }
                private const string filePath = "covid_config.json";
                public static CovidConfig LoadConfig()
                      if (File.Exists(filePath))
                           string jsonString = File.ReadAllText(filePath);
return JsonSerializer.Deserialize<CovidConfig>(jsonString);
                            var defaultConfig = new CovidConfig
                                 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"
                            defaultConfig.SaveConfig(); // Simpan config default
                            return defaultConfig;
                public void SaveConfig()
                       var jsonString = JsonSerializer.Serialize(this, new JsonSerializerOptions { WriteIndented = true });
                      File.WriteAllText(filePath, jsonString);
                public void UbahSatuan()
42
43
                      satuan_suhu = satuan_suhu.ToLower() == "celcius" ? "fahrenheit" : "celcius";
                      SaveConfig();
```