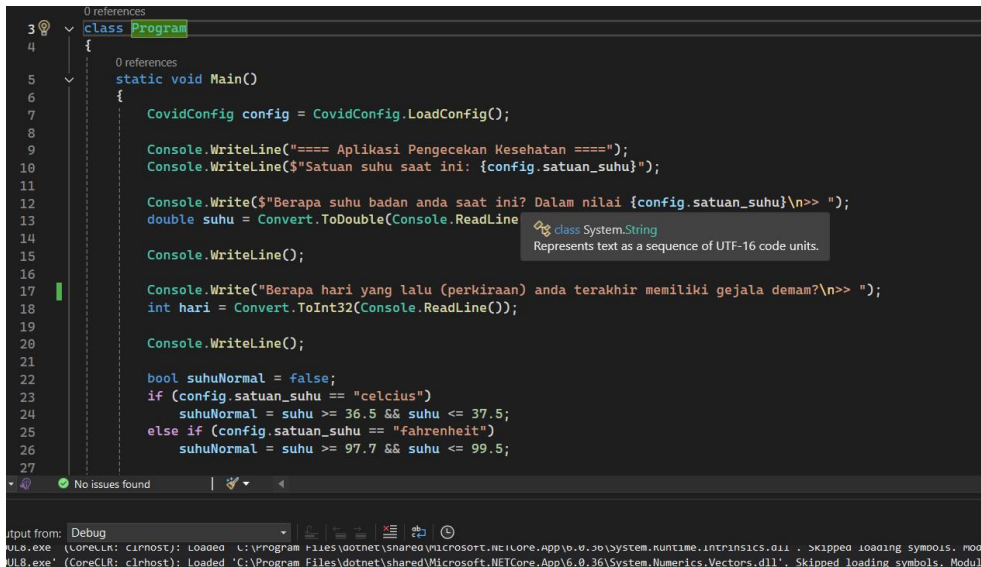


2311104068_ILHAMLIASSIDAQ_TP8

1. Link GitHub : https://github.com/ilhamlii21/KPL_ILHAM_LII_ASSIDAQ-2311104068_S1SE-07-02

2.



```
0 references
class Program
{
    0 references
    static void Main()
    {
        CovidConfig config = CovidConfig.LoadConfig();

        Console.WriteLine("==== Aplikasi Pengecekan Kesehatan =====");
        Console.WriteLine($"Satuan suhu saat ini: {config.satuan_suhu}");

        Console.WriteLine($"Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai {config.satuan_suhu}\n>> ");
        double suhu = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Console.WriteLine();

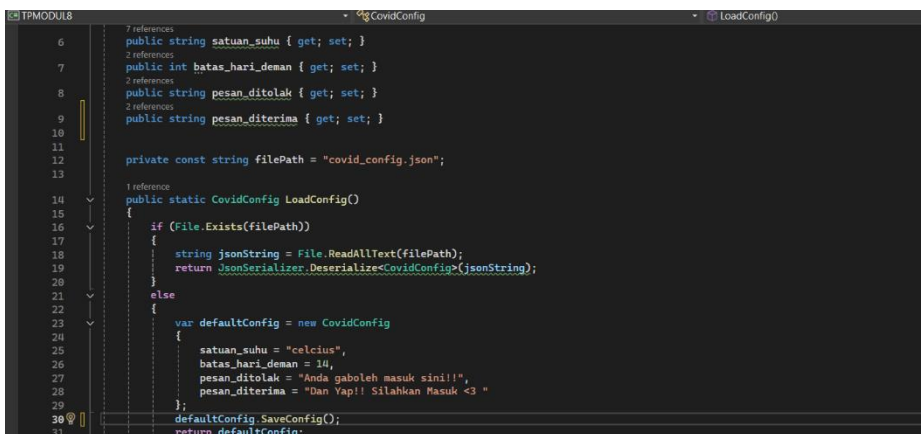
        Console.WriteLine($"Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam?\n>> ");
        int hari = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        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;

        Console.WriteLine(suhuNormal ? "Suhu badan anda normal." : "Suhu badan anda tidak normal.");
    }
}
```

Class Program berfungsi untuk mengecek kondisi kesehatan pengguna berdasarkan suhu tubuh dan riwayat demam. Aplikasi ini memuat konfigurasi melalui objek CovidConfig, lalu menampilkan satuan suhu yang digunakan, meminta input suhu tubuh dan jumlah hari sejak terakhir demam, kemudian menentukan apakah suhu tubuh berada dalam rentang normal dan apakah jarak hari demam masih dalam batas yang diizinkan. Berdasarkan dua kondisi tersebut, program akan mencetak pesan diterima atau ditolak sesuai dengan pengaturan yang dimuat dari CovidConfig.



```
7 references
class CovidConfig
{
    2 references
    public string satuan_suhu { get; set; }
    2 references
    public int batas_hari_demam { get; set; }
    2 references
    public string pesan_ditolak { get; set; }
    2 references
    public string pesan_diterima { get; set; }

    private const string filePath = "covid_config.json";

    1 reference
    public static CovidConfig LoadConfig()
    {
        if (File.Exists(filePath))
        {
            string jsonString = File.ReadAllText(filePath);
            return JsonSerializer.Deserialize<CovidConfig>(jsonString);
        }
        else
        {
            var defaultConfig = new CovidConfig
            {
                satuan_suhu = "celcius",
                batas_hari_demam = 14,
                pesan_ditolak = "Anda gaboleh masuk sini!!",
                pesan_diterima = "Dan Yap!! Silahkan Masuk <3 "
            };
            defaultConfig.SaveConfig();
            return defaultConfig;
        }
    }
}
```

Class CovidConfig merupakan kelas konfigurasi yang digunakan untuk menyimpan dan memuat pengaturan aplikasi pengecekan kesehatan, seperti satuan suhu (celcius atau fahrenheit), batas maksimal hari sejak terakhir demam, serta pesan yang ditampilkan saat pengguna diterima atau ditolak. Konfigurasi disimpan dalam file covid_config.json, dan jika file belum ada, program akan membuat file tersebut dengan nilai default. Kelas ini juga menyediakan metode UbahSatuan() untuk mengganti satuan suhu secara otomatis dan menyimpannya kembali ke file konfigurasi.

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Text.Json;
6 using System.Threading.Tasks;
7
8 namespace JMMODUL8
9 {
10     public class BankTransferConfig
11     {
12         public string lang { get; set; }
13         public Transfer transfer { get; set; }
14         public List<string> methods { get; set; }
15         public Confirmation confirmation { get; set; }
16
17         private const string filePath = "bank_transfer_config.json";
18
19         public static BankTransferConfig LoadConfig()
20         {
21             if (File.Exists(filePath))
22             {
23                 string json = File.ReadAllText(filePath);
24                 return JsonSerializer.Deserialize<BankTransferConfig>(json);
25             }
26         }
27     }
28 }
```

Class ini memiliki 3 bagian yaitu, BankTransferConfig, Transfer, dan Confirmation, yang bersama-sama digunakan untuk mengatur konfigurasi aplikasi transfer bank. Class BankTransferConfig menyimpan bahasa (lang), pengaturan transfer (transfer), daftar metode transfer (methods), dan kata konfirmasi transaksi (confirmation). File konfigurasi disimpan dalam format JSON di bank_transfer_config.json, dan jika file belum ada, sistem akan membuatnya dengan nilai default. Class Transfer mendefinisikan ambang batas (threshold) dan dua jenis biaya transfer, yaitu low_fee dan high_fee, sedangkan class Confirmation menyimpan kata kunci konfirmasi dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Seluruh konfigurasi ini memungkinkan aplikasi utama untuk beroperasi secara fleksibel dan mendukung dua bahasa.