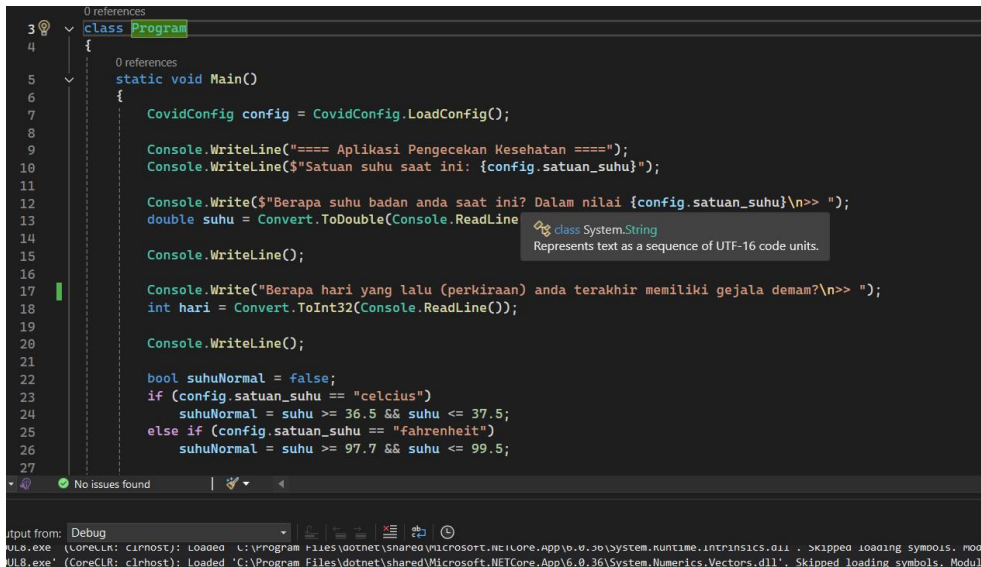


2311104068_ILHAMLIASSIDAQ_TP8

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

2. D



```
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();

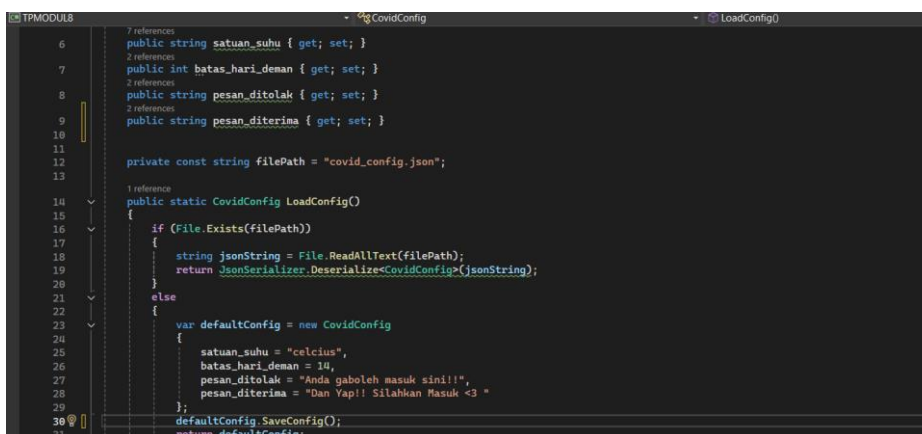
        Console.WriteLine($"Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam?\n>> ");
        int hari = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        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
CovidConfig
LoadConfig()

6 public string satuan_suhu { get; set; }
7 public int batas_hari_demam { get; set; }
8 public string pesan_ditolak { get; set; }
9 public string pesan_diterima { get; set; }

10 private const string filePath = "covid_config.json";

11
12
13
14 1 reference
15 public static CovidConfig LoadConfig()
16 {
17     if (File.Exists(filePath))
18     {
19         string jsonString = File.ReadAllText(filePath);
20         return JsonSerializer.Deserialize<CovidConfig>(jsonString);
21     }
22     else
23     {
24         var defaultConfig = new CovidConfig
25         {
26             satuan_suhu = "celcius",
27             batas_hari_demam = 14,
28             pesan_ditolak = "Anda gaboleh masuk sini!!",
29             pesan_diterima = "Dan Yapi! Silahkan Masuk <3 "
30         };
31         defaultConfig.SaveConfig();
32         return defaultConfig;
33     }
34 }
```

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.