

Putra Strata Tandika Setyawan

2311104050

S1SE0702

TP Modul 8

```

Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius
21
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam?
3
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
Satuan suhu telah diubah menjadi: fahrenheit

D:\Setya\Clone\KPL_Putra-Strata-Tandika-Setyawan_2311104050\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\TP\tpmodul8_2311104050\tpmodul8_2311104050\bin\Debug\net8.0\tpmodul8_2311104050.exe (process 6380) 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 . . .

```

1. Membuat file config

```

covid_config.json X
ra-Strata-Tandika-Setyawan_2311104050 > 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization > TP > tpmodul8_2311104050 > tpmodul8_2311104050 > bin > Debug > net8.0 > {} covid_c
1  {
2  "satuan_suhu": "celcius",
3  "batas_hari_deman": 14,
4  "pesan_ditolak": "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",
5  "pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"
6  }

```

2. Membuat Class CovidConfig.cs

```

using System;
using System.IO;
using Newtonsoft.Json;

public class CovidConfig
{
    public string satuan_suhu { get; set; } = "celcius";
    public int batas_hari_deman { get; set; } = 14;
    public string pesan_ditolak { get; set; } = "Anda tidak diperbolehkan
masuk ke dalam gedung ini";
    public string pesan_diterima { get; set; } = "Anda dipersilahkan untuk
masuk ke dalam gedung ini";

    public void LoadConfig(string filePath)
    {
        if (File.Exists(filePath))
        {
            var json = File.ReadAllText(filePath);
            var config = JsonConvert.DeserializeObject<CovidConfig>(json);
            satuan_suhu = config.satuan_suhu;
            batas_hari_deman = config.batas_hari_deman;
            pesan_ditolak = config.pesan_ditolak;
            pesan_diterima = config.pesan_diterima;
        }
    }
}

```

```

public void UbahSatuan()
{
    if (satuan_suhu == "celcius")
    {
        satuan_suhu = "fahrenheit";
    }
    else
    {
        satuan_suhu = "celcius";
    }
}
}

```

3. Memanggil method di program.cs

```

using System;

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        CovidConfig config = new CovidConfig();
        string configFilePath = "covid_config.json";
        config.LoadConfig(configFilePath);

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

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

        bool isSuhuValid = (config.satuan_suhu == "celcius" && suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5) ||
                           (config.satuan_suhu == "fahrenheit" && suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5);
        bool isHariValid = hariDemam < config.batas_hari_demam;

        if (isSuhuValid && isHariValid)
        {
            Console.WriteLine(config.pesan_diterima);
        }
        else
        {
            Console.WriteLine(config.pesan_ditolak);
        }

        // Contoh penggunaan method UbahSatuan
        config.UbahSatuan();
        Console.WriteLine($"Satuan suhu telah diubah menjadi: {config.satuan_suhu}");
    }
}

```