

TP 8 KPL 08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization

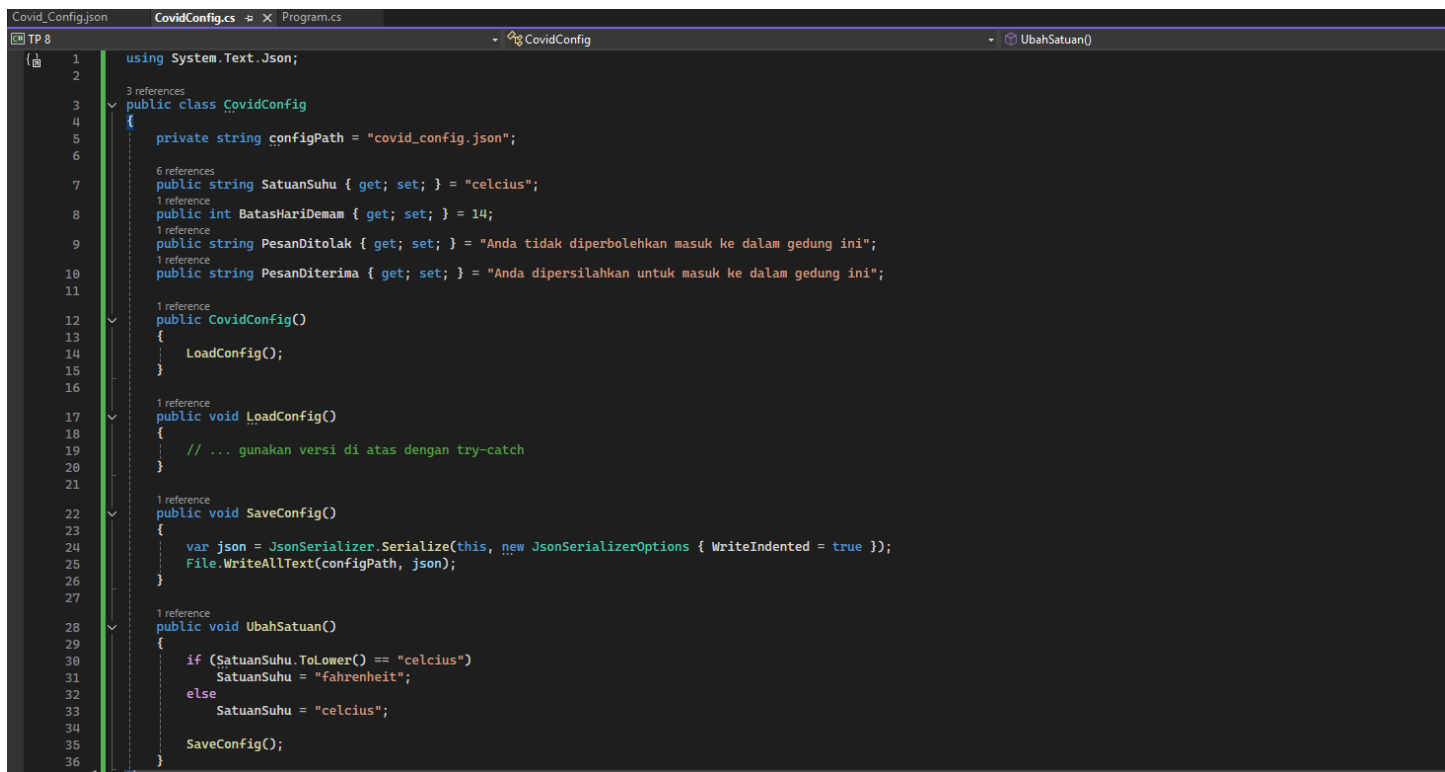
Nama:Fahmi Hasan Asagaf

NIM:2311104074

Link repo:

https://github.com/fahmihasanasagaf/KPL_2311104074_SE0702/tree/main/08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization

Kelas Covid_Covid



```
1 using System.Text.Json;
2
3 3 references
4 public class CovidConfig
5 {
6     private string configPath = "covid_config.json";
7
8     6 references
9     public string SatuanSuhu { get; set; } = "celcius";
10
11     1 reference
12     public int BatasHariDemam { get; set; } = 14;
13
14     1 reference
15     public string PesanDitolak { get; set; } = "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini";
16
17     1 reference
18     public string PesanDiterima { get; set; } = "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini";
19
20     1 reference
21     public CovidConfig()
22     {
23         LoadConfig();
24     }
25
26     1 reference
27     public void LoadConfig()
28     {
29         // ... gunakan versi di atas dengan try-catch
30     }
31
32     1 reference
33     public void SaveConfig()
34     {
35         var json = JsonSerializer.Serialize(this, new JsonSerializerOptions { WriteIndented = true });
36         File.WriteAllText(configPath, json);
37     }
38
39     1 reference
40     public void UbahSatuan()
41     {
42         if (SatuanSuhu.ToLower() == "celcius")
43             SatuanSuhu = "fahrenheit";
44         else
45             SatuanSuhu = "celcius";
46
47         SaveConfig();
48     }
49 }
```

Program.cs

```
Covid_Config.json CovidConfig.cs Program.cs X
TP 8 Program Main()
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     static void Main()
6     {
7         CovidConfig config = new CovidConfig();
8
9         // Panggil method untuk ubah satuan (celcius <=> fahrenheit)
10        config.UbahSatuan();
11
12        Console.WriteLine($"Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai {config.SatuanSuhu}: ");
13        if (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out double suhu))
14        {
15            Console.WriteLine("Input suhu tidak valid.");
16            return;
17        }
18
19        Console.WriteLine("Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ");
20        if (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out int hariDemam))
21        {
22            Console.WriteLine("Input hari tidak valid.");
23            return;
24        }
25
26        bool suhuNormal = false;
27
28        if (config.SatuanSuhu == "celcius")
29            suhuNormal = suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5;
30        else if (config.SatuanSuhu == "fahrenheit")
31            suhuNormal = suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
32
33        if (suhuNormal && hariDemam < config.BatasHariDemam)
34            Console.WriteLine(config.PesanDiterima);
35        else
36            Console.WriteLine(config.PesanDitolak);
37    }
38 }
```

Covid_Config.JSON

```
Covid_Config.json CovidConfig.cs Program.cs
Schema: <No Schema Selected>
1 {
2     "SatuanSuhu": "celcius",
3     "BatasHariDemam": 14,
4     "PesanDitolak": "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",
5     "PesanDiterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"
6 }
7
```

OUTPUT

```

Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai fahrenheit: 18
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 3
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

C:\Users\fahmi\source\repos\KPL_2311104074_SE0702\08_Runtime_Configuration_dan_Internationalization\TP 8\TP 8\bin\Debug\net8.0\TP 8.exe (process 1460) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .|
```