

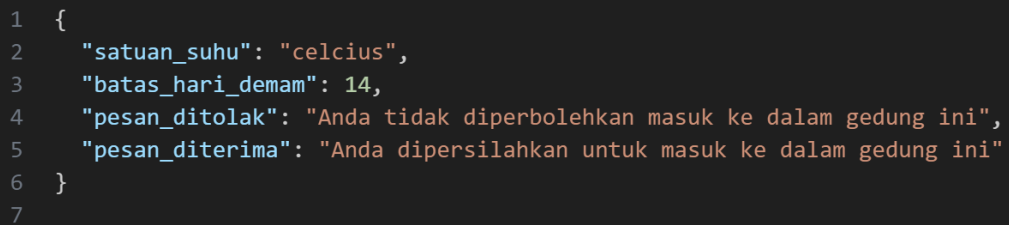
Nama : Candra Dinata
Nim : 2311104061
Kelas : SE0702

CovidConfig.cs

```
1  public class CovidConfig
2  {
3      public string satuan_suhu { get; set; }
4      public int batas_hari_deman { get; set; }
5      public string pesan_ditolak { get; set; }
6      public string pesan_diterima { get; set; }
7
8      public CovidConfig()
9      {
10         satuan_suhu = "celcius";
11         batas_hari_deman = 14;
12         pesan_ditolak = "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini";
13         pesan_diterima = "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini";
14     }
15
16     public void UbahSatuan()
17     {
18         satuan_suhu = satuan_suhu == "celcius" ? "fahrenheit" : "celcius";
19     }
20 }
21
```

kelas C# yang merepresentasikan konfigurasi tersebut dengan properti yang sesuai dan metode UbahSatuan() untuk mengubah satuan suhu antara Celcius dan Fahrenheit.

covid_config.json

A code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. The code is written in a light-colored font and is numbered from 1 to 7 on the left side. The code is a JSON object with four key-value pairs.

```
1 {  
2   "satuan_suhu": "celcius",  
3   "batas_hari_demam": 14,  
4   "pesan_ditolak": "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini",  
5   "pesan_diterima": "Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini"  
6 }  
7
```

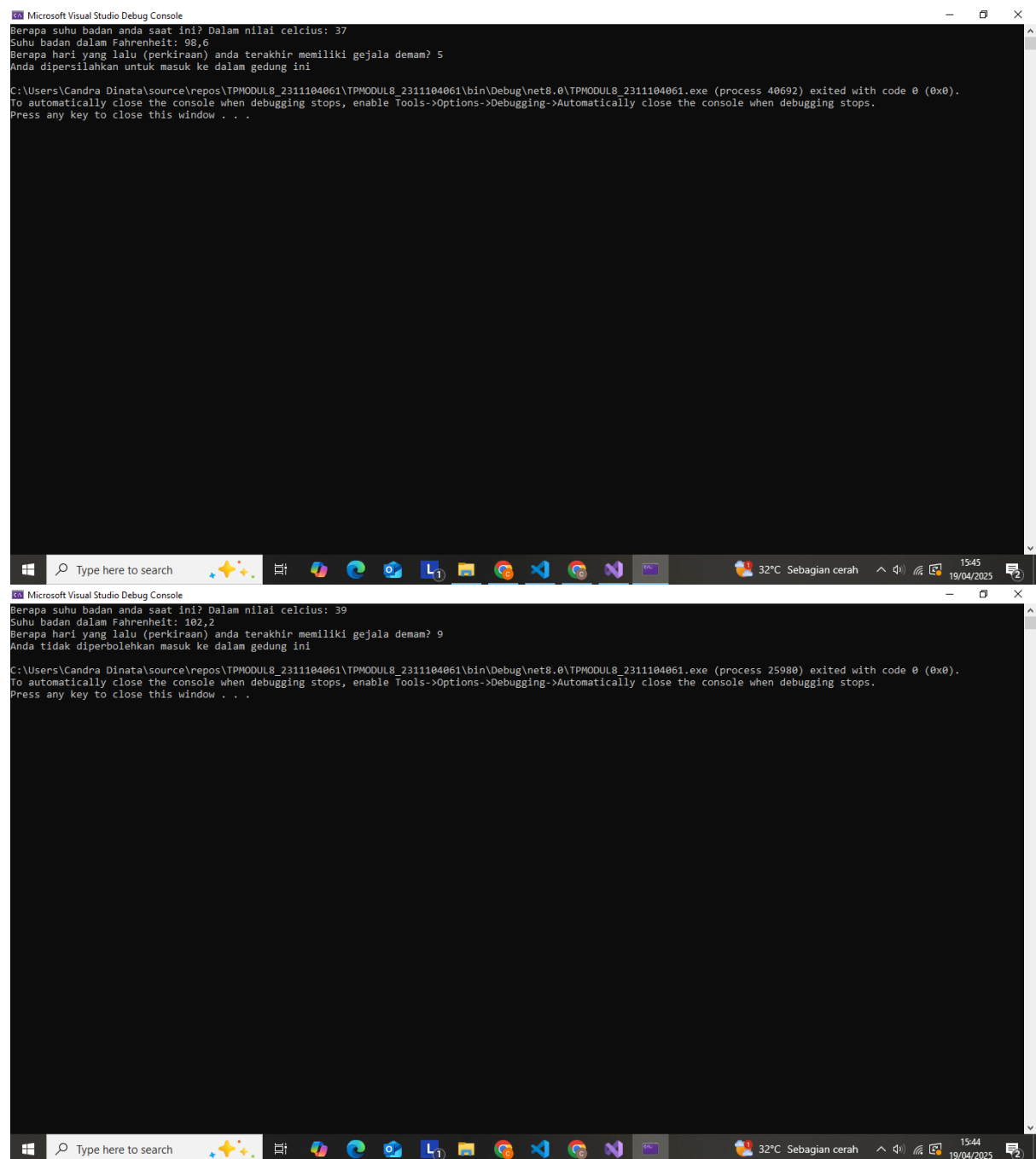
berisi konfigurasi dalam format JSON yang mendefinisikan satuan suhu (celcius), batas hari demam (14), serta pesan untuk akses diterima atau ditolak

Program.cs

```
1  using System.Text.Json;
2  using System.IO;
3
4  class Program
5  {
6      static void Main(string[] args)
7      {
8          CovidConfig config;
9          string filePath = "covid_config.json";
10
11         if (File.Exists(filePath))
12         {
13             string json = File.ReadAllText(filePath);
14             config = JsonSerializer.Deserialize<CovidConfig>(json);
15         }
16         else
17         {
18             config = new CovidConfig();
19         }
20
21         // Input suhu dalam Celcius
22         Console.Write("Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: ");
23         double suhuCelcius = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
24
25         // Konversi ke Fahrenheit
26         double suhuFahrenheit = (suhuCelcius * 9 / 5) + 32;
27         Console.WriteLine($"Suhu badan dalam Fahrenheit: {suhuFahrenheit}");
28
29         // Input hari demam
30         Console.Write("Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? ");
31         int hariDemam = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
32
33         // Set satuan ke Fahrenheit untuk validasi
34         config.satuan_suhu = "fahrenheit";
35
36         bool suhuNormal = suhuFahrenheit >= 97.7 && suhuFahrenheit <= 99.5;
37         bool hariDemamNormal = hariDemam < config.batas_hari_deman;
38
39         Console.WriteLine((suhuNormal && hariDemamNormal) ? config.pesan_diterima : config.pesan_ditolak);
40     }
41 }
42
```

program utama yang membaca konfigurasi dari file JSON (jika ada) atau membuat objek default, lalu memproses input suhu dan hari demam dari pengguna. Program mengkonversi suhu ke Fahrenheit jika diperlukan, memvalidasi kondisi kesehatan, dan menampilkan pesan sesuai hasil validasi (diterima atau ditolak).

Ouput



The image displays two screenshots of the Microsoft Visual Studio Debug Console, showing the output of a program. The first screenshot shows the program asking for body temperature in Celsius (37), converting it to Fahrenheit (98.6), asking for the number of days since the last fever (5), and prompting the user to enter the building. The second screenshot shows the program asking for body temperature in Celsius (39), converting it to Fahrenheit (102.2), asking for the number of days since the last fever (9), and stating that entry into the building is not permitted. Both screenshots show the program exiting with code 0 (0x0).

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 37
Suhu badan dalam Fahrenheit: 98,6
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 5
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini

C:\Users\Candra Dinata\source\repos\TPMODUL8_2311104061\bin\Debug\net8.0\TPMODUL8_2311104061.exe (process 40692) 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 . . .

Microsoft Visual Studio Debug Console
Berapa suhu badan anda saat ini? Dalam nilai celcius: 39
Suhu badan dalam Fahrenheit: 102,2
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 9
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

C:\Users\Candra Dinata\source\repos\TPMODUL8_2311104061\bin\Debug\net8.0\TPMODUL8_2311104061.exe (process 25980) 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 . . .
```

MELAKUKAN COMMIT "menyelesaikan program dengan runtime configuration"