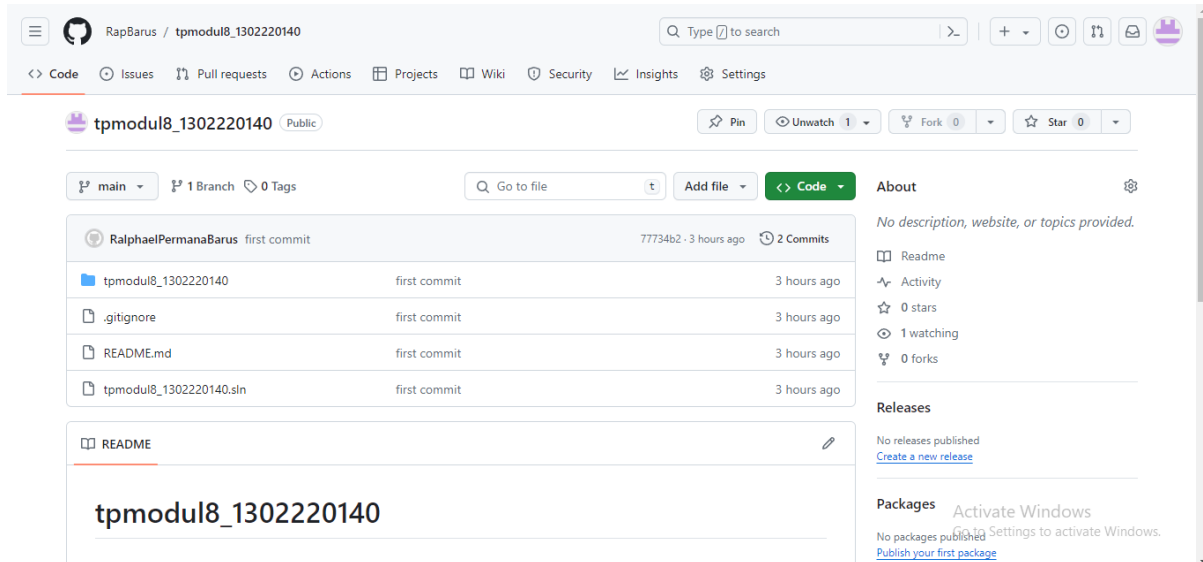


Nama: Raphael Permana Barus

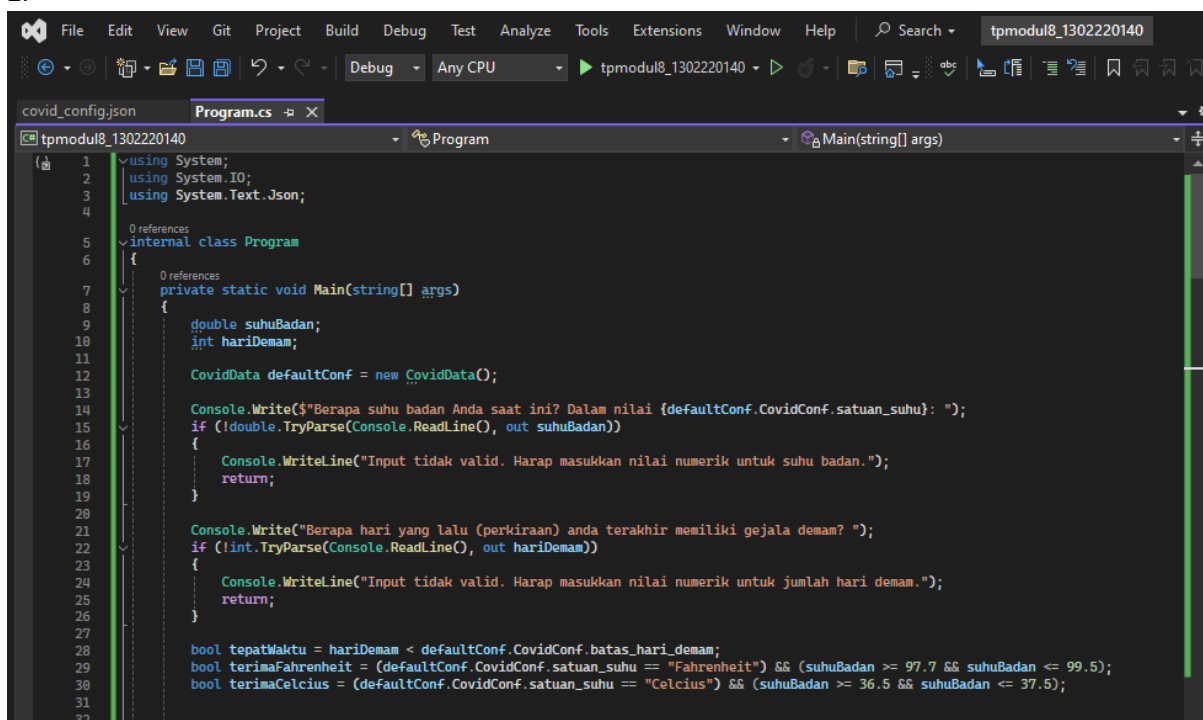
NIM: 1302220140

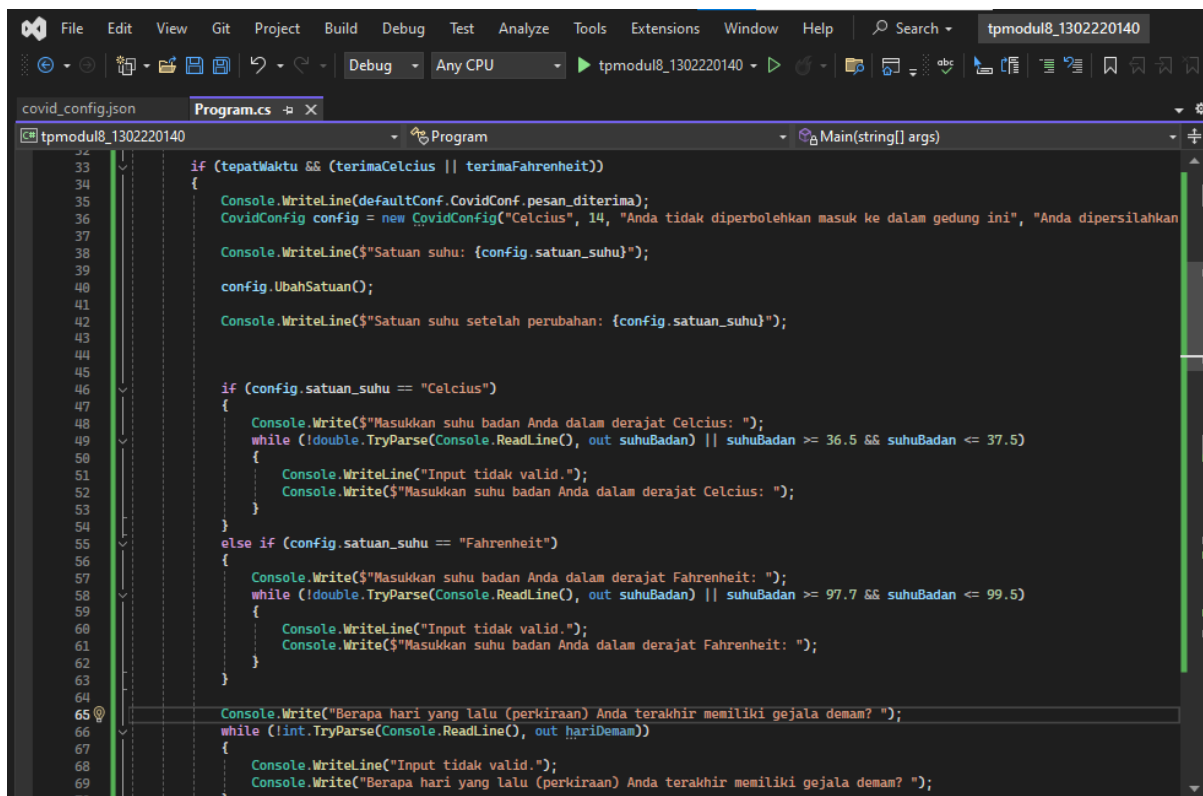
Link: [https://github.com/RapBarus/tpmodul8\\_1302220140](https://github.com/RapBarus/tpmodul8_1302220140)

1.

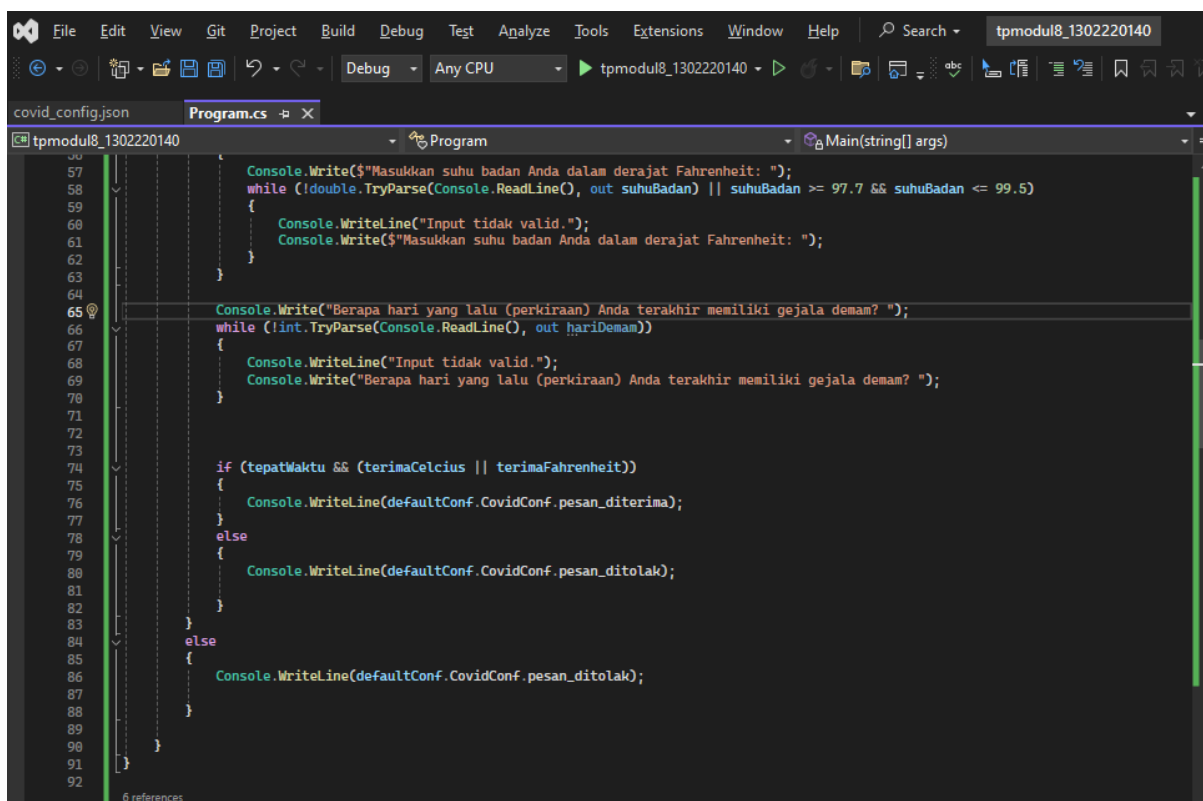


2.





```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search tpmodul8_1302220140
Debug Any CPU tpmodul8_1302220140
covid_config.json Program.cs X
tpmodul8_1302220140 Program Main(string[] args)
33 if (tepatWaktu && (terimaCelcius || terimaFahrenheit))
34 {
35     Console.WriteLine(defaultConf.CovidConf.pesan_diterima);
36     CovidConfig config = new CovidConfig("Celcius", 14, "Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini, "Anda dipersilahkan
37
38     Console.WriteLine($"Satuan suhu: {config.satuan_suhu}");
39
40     config.UbahSatuan();
41
42     Console.WriteLine($"Satuan suhu setelah perubahan: {config.satuan_suhu}");
43
44
45
46     if (config.satuan_suhu == "Celcius")
47     {
48         Console.WriteLine($"Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Celcius: ");
49         while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out suhuBadan) || suhuBadan >= 36.5 && suhuBadan <= 37.5)
50         {
51             Console.WriteLine("Input tidak valid.");
52             Console.WriteLine($"Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Celcius: ");
53         }
54     }
55     else if (config.satuan_suhu == "Fahrenheit")
56     {
57         Console.WriteLine($"Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Fahrenheit: ");
58         while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out suhuBadan) || suhuBadan >= 97.7 && suhuBadan <= 99.5)
59         {
60             Console.WriteLine("Input tidak valid.");
61             Console.WriteLine($"Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Fahrenheit: ");
62         }
63     }
64
65     Console.WriteLine("Berapa hari yang lalu (perkiraan) Anda terakhir memiliki gejala demam? ");
66     while (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out hariDemam))
67     {
68         Console.WriteLine("Input tidak valid.");
69         Console.WriteLine("Berapa hari yang lalu (perkiraan) Anda terakhir memiliki gejala demam? ");
70     }
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
```

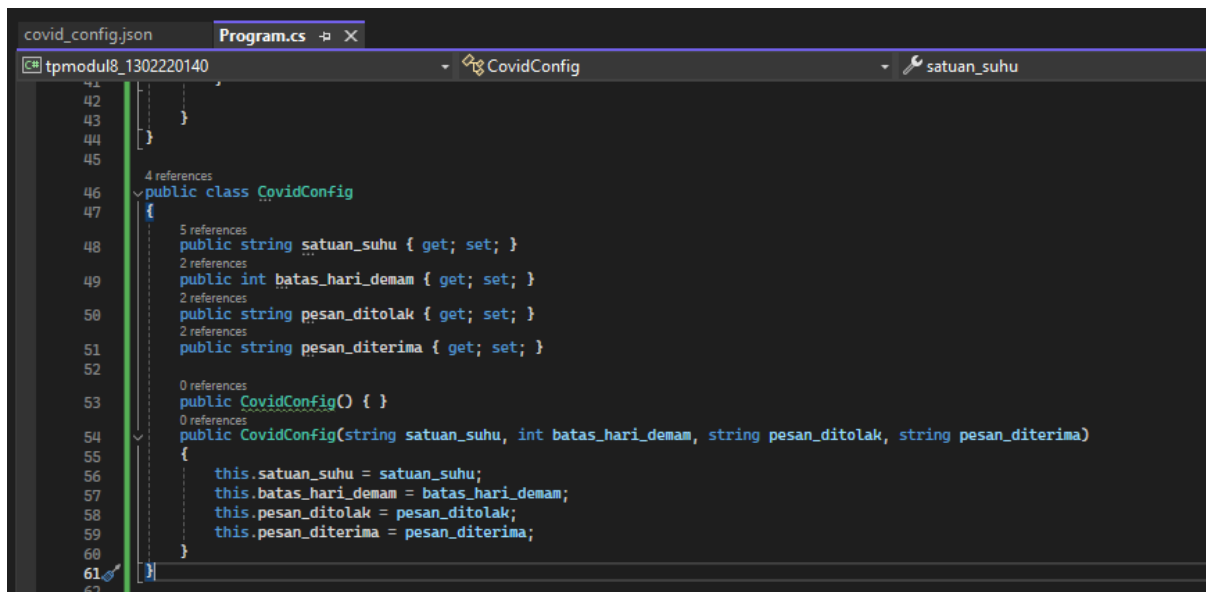


```
File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help Search tpmodul8_1302220140
Debug Any CPU tpmodul8_1302220140
covid_config.json Program.cs X
tpmodul8_1302220140 Program Main(string[] args)
57 Console.WriteLine($"Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Fahrenheit: ");
58 while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out suhuBadan) || suhuBadan >= 97.7 && suhuBadan <= 99.5)
59 {
60     Console.WriteLine("Input tidak valid.");
61     Console.WriteLine($"Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Fahrenheit: ");
62 }
63
64
65 Console.WriteLine("Berapa hari yang lalu (perkiraan) Anda terakhir memiliki gejala demam? ");
66 while (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out hariDemam))
67 {
68     Console.WriteLine("Input tidak valid.");
69     Console.WriteLine("Berapa hari yang lalu (perkiraan) Anda terakhir memiliki gejala demam? ");
70 }
71
72
73
74 if (tepatWaktu && (terimaCelcius || terimaFahrenheit))
75 {
76     Console.WriteLine(defaultConf.CovidConf.pesan_diterima);
77 }
78 else
79 {
80     Console.WriteLine(defaultConf.CovidConf.pesan_ditolak);
81 }
82
83
84 }
85 else
86 {
87     Console.WriteLine(defaultConf.CovidConf.pesan_ditolak);
88 }
89
90
91
92
6 references
```

meminta praktikan untuk memasukkan suhu badan mereka saat ini dan jumlah hari sejak mereka terakhir kali mengalami gejala demam. Selanjutnya, aplikasi memeriksa apakah input pengguna memenuhi kriteria yang ditetapkan dalam konfigurasi default yang disimpan dalam objek defaultConf. Jika kriteria terpenuhi, pesan diterima akan ditampilkan; jika tidak, pesan ditolak akan ditampilkan.

Jika suhu yang dimasukkan oleh pengguna berbeda dengan satuan yang diatur dalam konfigurasi, program akan mengubah satuan suhu sesuai dengan konfigurasi dan meminta input ulang sesuai dengan satuan yang baru.

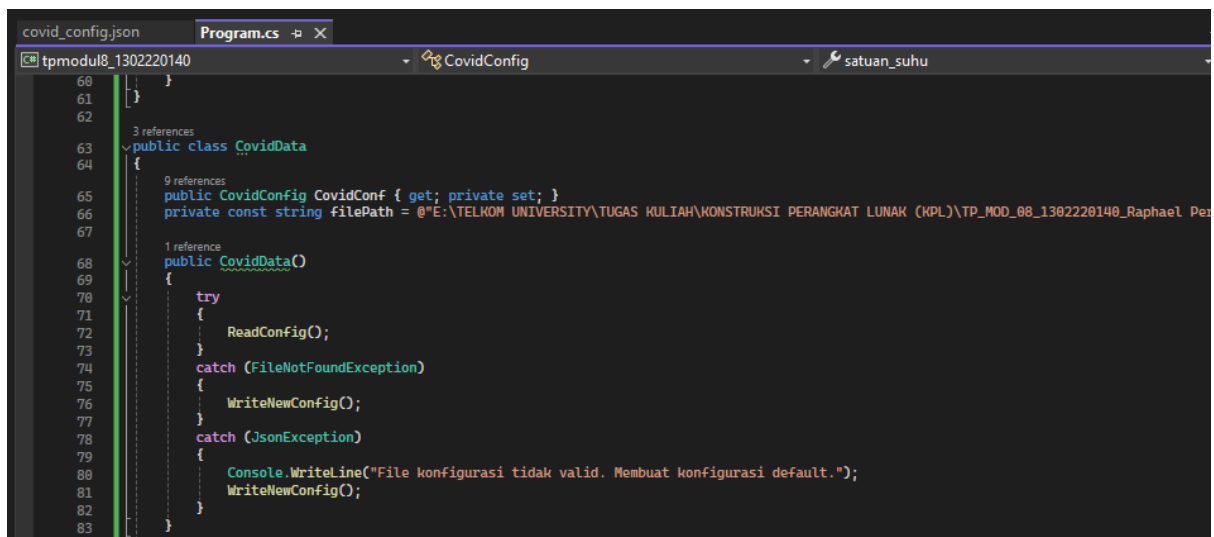
3.



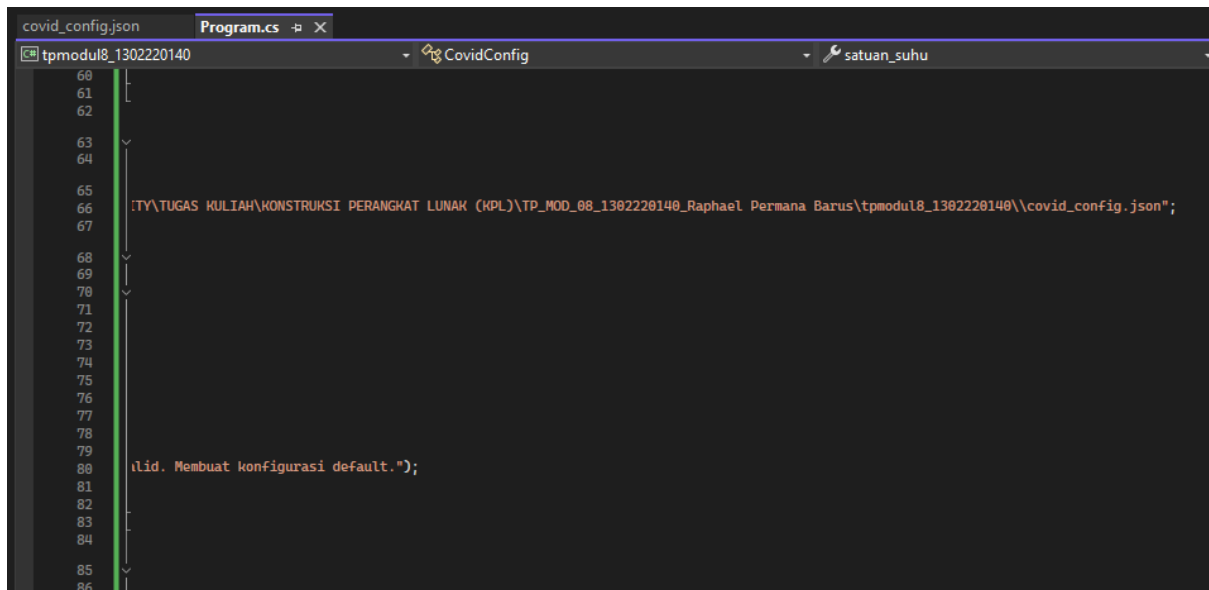
```
covid_config.json  Program.cs  X
tpmodul8_1302220140 CovidConfig satuan_suhu
41
42
43
44
45
46 4 references
47 public class CovidConfig
48 {
49     5 references
50     public string satuan_suhu { get; set; }
51     2 references
52     public int batas_hari_demam { get; set; }
53     2 references
54     public string pesan_ditolak { get; set; }
55     2 references
56     public string pesan_diterima { get; set; }
57
58     0 references
59     public CovidConfig() { }
60     0 references
61     public CovidConfig(string satuan_suhu, int batas_hari_demam, string pesan_ditolak, string pesan_diterima)
62     {
63         this.satuan_suhu = satuan_suhu;
64         this.batas_hari_demam = batas_hari_demam;
65         this.pesan_ditolak = pesan_ditolak;
66         this.pesan_diterima = pesan_diterima;
67     }
68 }
```

menyimpan informasi seperti satuan suhu yang digunakan (misalnya, Celsius atau Fahrenheit), batas jumlah hari sejak gejala demam terakhir kali muncul, serta pesan yang akan ditampilkan jika pengguna diperbolehkan atau tidak diperbolehkan masuk ke gedung. Konstruktor kelas ini memungkinkan inisialisasi objek dengan nilai-nilai untuk setiap properti, atau Anda dapat menggunakan konstruktor default jika Anda ingin menginisialisasi properti-properti tersebut kemudian.

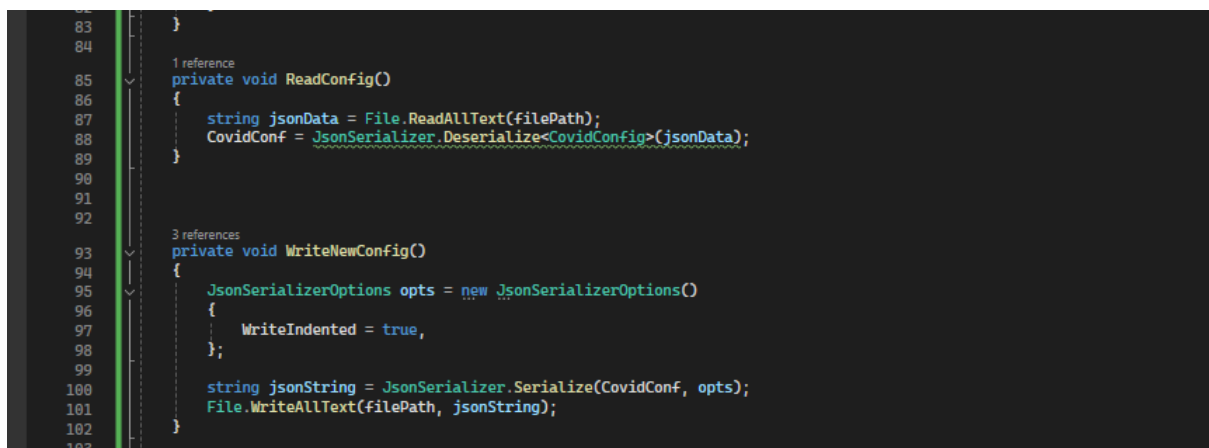
4.



```
covid_config.json  Program.cs  X
tpmodul8_1302220140 CovidConfig satuan_suhu
60
61
62
63 3 references
64 public class CovidData
65 {
66     9 references
67     public CovidConfig CovidConf { get; private set; }
68     private const string filePath = @"E:\TELKOM UNIVERSITY\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Per
69
70     1 reference
71     public CovidData()
72     {
73         try
74         {
75             ReadConfig();
76         }
77         catch (FileNotFoundException)
78         {
79             WriteNewConfig();
80         }
81         catch (JsonException)
82         {
83             Console.WriteLine("File konfigurasi tidak valid. Membuat konfigurasi default.");
84             WriteNewConfig();
85         }
86     }
87 }
```



```
1 covid_config.json
2 Program.cs
3 tpmodul8_1302220140
4 CovidConfig
5 satuan_suhu
6
7 60
8 61
9 62
10 63
11 64
12 65
13 66 ITV\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Permana Barus\tpmodul8_1302220140\covid_config.json;
14 67
15 68
16 69
17 70
18 71
19 72
20 73
21 74
22 75
23 76
24 77
25 78
26 79
27 80 //lid. Membuat konfigurasi default.");
28 81
29 82
30 83
31 84
32 85
33 86
```



```
1 83
2 84
3 85 1 reference
4 86 private void ReadConfig()
5 87 {
6 88     string jsonData = File.ReadAllText(filePath);
7 89     CovidConf = JsonSerializer.Deserialize<CovidConf>(jsonData);
8 90 }
9 91
10 92
11 93 3 references
12 94 private void WriteNewConfig()
13 95 {
14 96     JsonSerializerOptions opts = new JsonSerializerOptions()
15 97     {
16 98         WriteIndented = true,
17 99     };
18 100
19 101     string jsonString = JsonSerializer.Serialize(CovidConf, opts);
20 102     File.WriteAllText(filePath, jsonString);
21 103 }
```

Properti CovidConf digunakan untuk menyimpan konfigurasi saat ini. Ketika objek CovidData dibuat, ia membaca konfigurasi dari file JSON. Jika file tidak ditemukan atau tidak valid, maka sebuah konfigurasi default akan dibuat dan ditulis ke file.

Output:

1. suhu dan hari benar kemudain akan meminta suhu dalam bentuk fahrenheit

#### Microsoft Visual Studio Debug Console

```
Berapa suhu badan Anda saat ini? Dalam nilai Celcius: 36,5
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 10
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini
Satuan suhu: Celcius
Satuan suhu setelah perubahan: Fahrenheit
Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Fahrenheit: 97.7
Berapa hari yang lalu (perkiraan) Anda terakhir memiliki gejala demam? 10
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini

E:\TELKOM UNIVERSITY\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Perma
pmodul8_1302220140.exe (process 17872) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatica
Press any key to close this window . . .
```

## 2. suhu salah hari benar

#### Microsoft Visual Studio Debug Console

```
Berapa suhu badan Anda saat ini? Dalam nilai Celcius: 38
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 12
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

E:\TELKOM UNIVERSITY\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Permana Barus\
pmodul8_1302220140.exe (process 14684) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automaticall
Press any key to close this window . . .
```

## 3. suhu benar hari salah

#### Microsoft Visual Studio Debug Console

```
Berapa suhu badan Anda saat ini? Dalam nilai Celcius: 36,5
Berapa hari yang lalu (perkiraan) anda terakhir memiliki gejala demam? 17
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

E:\TELKOM UNIVERSITY\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Perman
pmodul8_1302220140.exe (process 13676) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automaticall
Press any key to close this window . . .
```