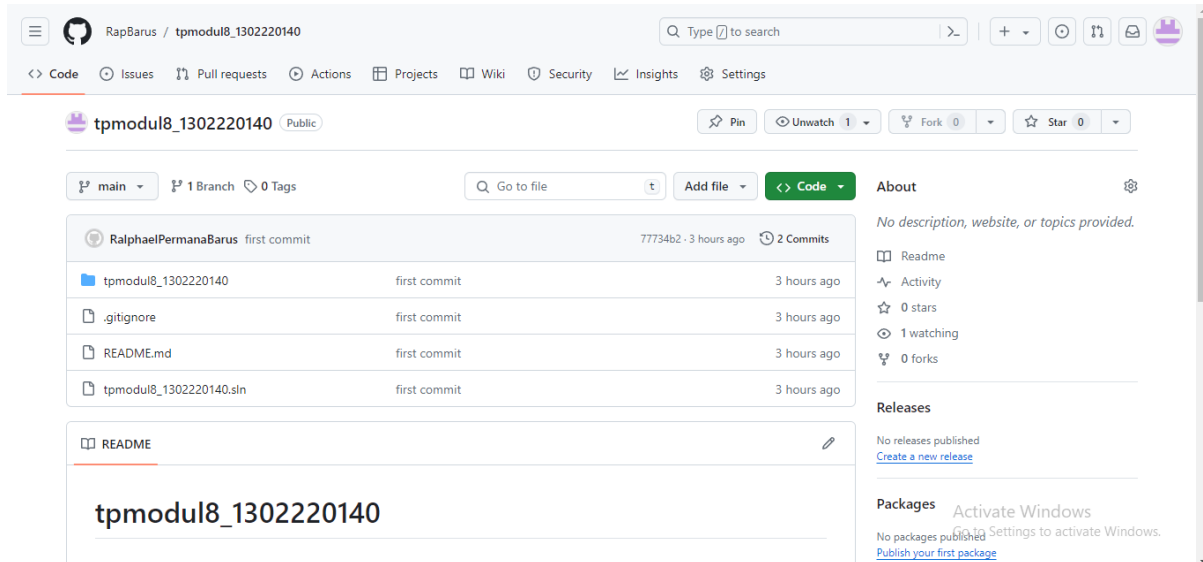


Nama: Raphael Permana Barus

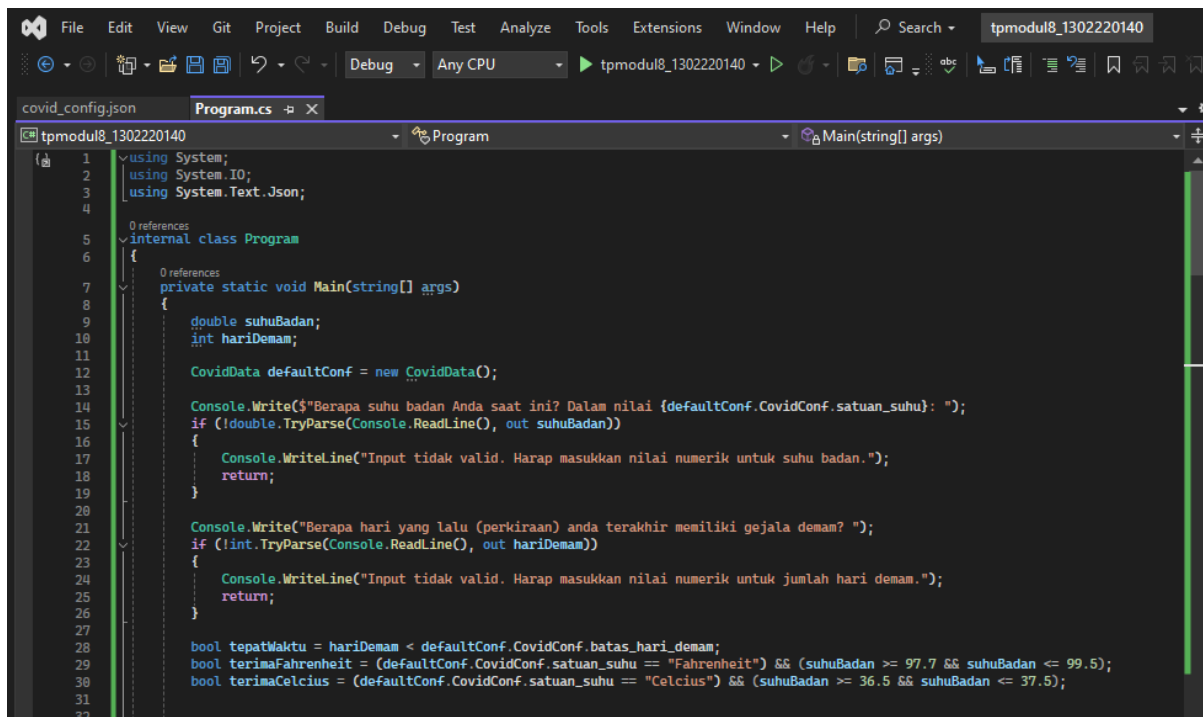
NIM: 1302220140

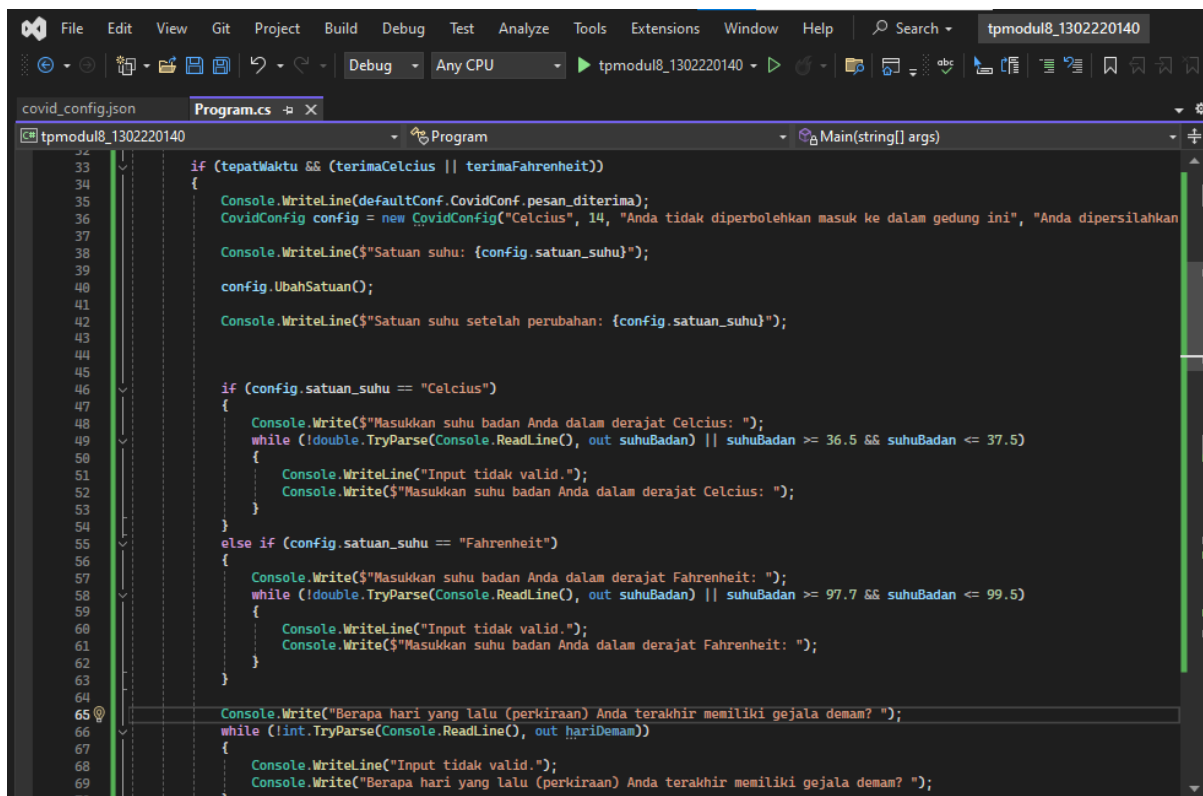
Link:

1.

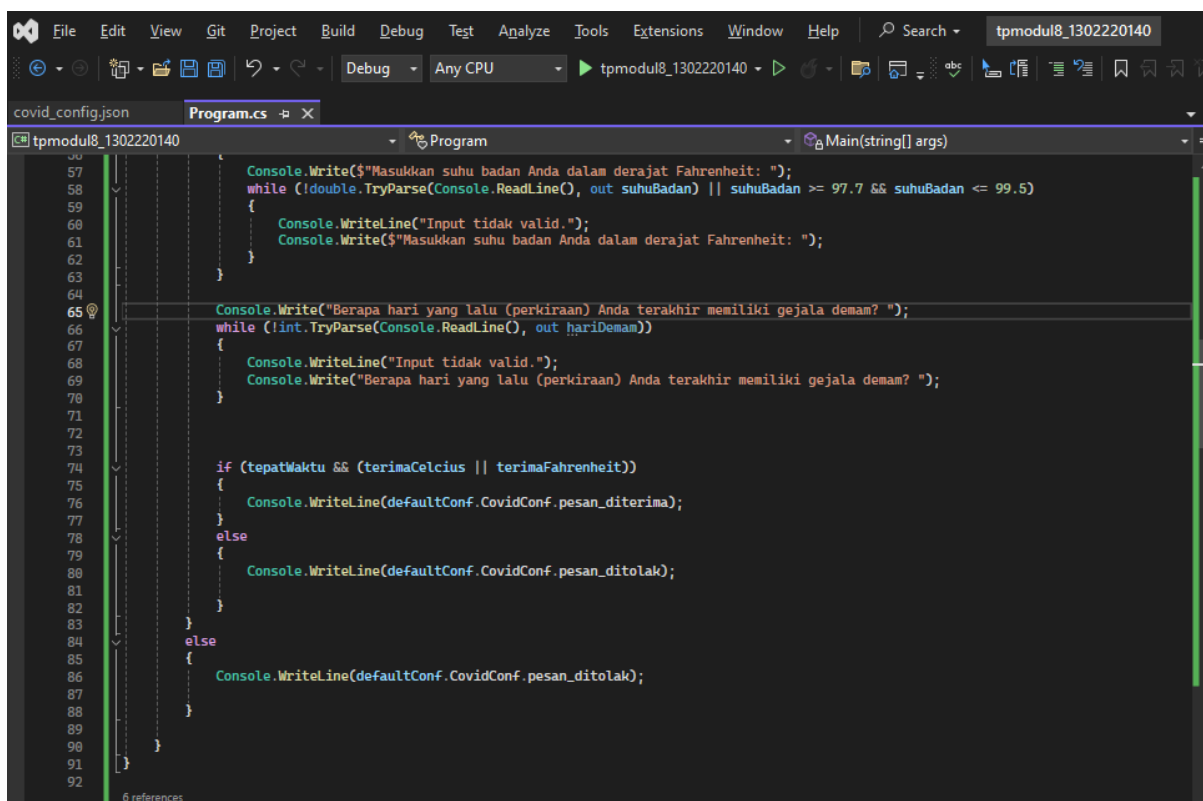


2.





```
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     }
```

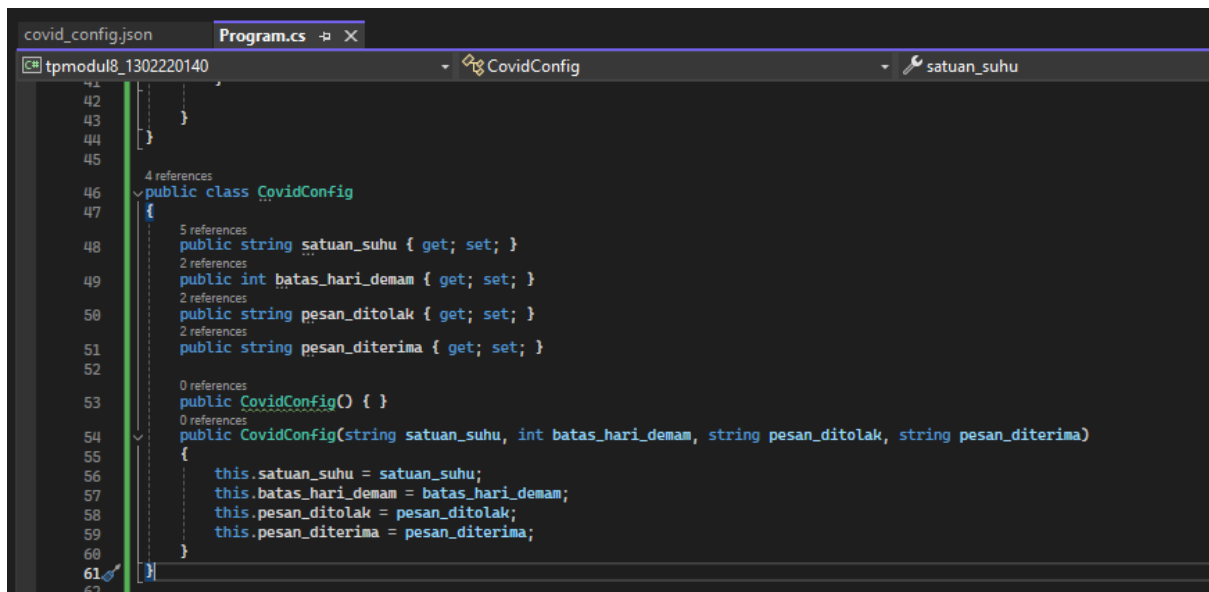


```
57     Console.WriteLine($"Masukkan suhu badan Anda dalam derajat Fahrenheit: ");
58     while (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out suhuBadan) || suhuBadan >= 97.7 && suhuBadan <= 99.5)
59     {
60         Console.WriteLine("Input tidak valid.");
61         Console.WriteLine($"Masukkan suhu 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 }
```

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.

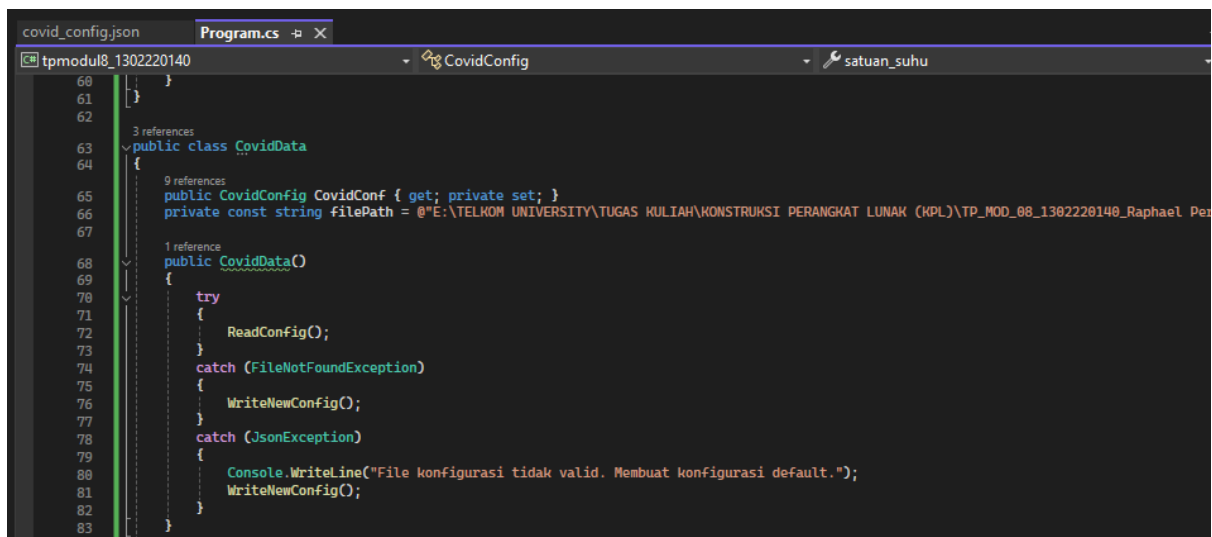
3.



```
1  covid_config.json  Program.cs  X
2  tpmodul8_1302220140  CovidConfig  satuan_suhu
3
4  42
5  43
6  44
7  45
8  46 4 references
9  47 public class CovidConfig
10 48 {
11 49     5 references
12 50     public string satuan_suhu { get; set; }
13 51     2 references
14 52     public int batas_hari_demam { get; set; }
15 53     2 references
16 54     public string pesan_ditolak { get; set; }
17 55     2 references
18 56     public string pesan_diterima { get; set; }
19 57
20 58     0 references
21 59     public CovidConfig() { }
22 60     0 references
23 61     public CovidConfig(string satuan_suhu, int batas_hari_demam, string pesan_ditolak, string pesan_diterima)
24 62     {
25 63         this.satuan_suhu = satuan_suhu;
26 64         this.batas_hari_demam = batas_hari_demam;
27 65         this.pesan_ditolak = pesan_ditolak;
28 66         this.pesan_diterima = pesan_diterima;
29 67     }
30 68
31 69
32 60
33 61
34 62
```

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.



```
1  covid_config.json  Program.cs  X
2  tpmodul8_1302220140  CovidConfig  satuan_suhu
3
4  60
5  61
6  62
7  63 3 references
8  64 public class CovidData
9 65 {
10 66     9 references
11 67     public CovidConfig CovidConf { get; private set; }
12 68     private const string filePath = @"E:\TELKOM UNIVERSITY\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Per
13 69
14 70     1 reference
15 71     public CovidData()
16 72     {
17 73         try
18 74         {
19 75             ReadConfig();
20 76         }
21 77         catch (FileNotFoundException)
22 78         {
23 79             WriteNewConfig();
24 80         }
25 81         catch (JsonException)
26 82         {
27 83             Console.WriteLine("File konfigurasi tidak valid. Membuat konfigurasi default.");
28 84             WriteNewConfig();
29 85         }
30 86     }
31 87
32 88
33 89
```

```
covid_config.json  Program.cs  X
tpmodul8_1302220140 CovidConfig satuan_suhu
60
61
62
63
64
65
66 ITY\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Permana Barus\tpmodul8_1302220140\covid_config.json";
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80 //lid. Membuat konfigurasi default.");
81
82
83
84
85
86
```

```
83
84
85 1 reference
private void ReadConfig()
86 {
87     string jsonData = File.ReadAllText(filePath);
88     CovidConf = JsonSerializer.Deserialize<CovidConfig>(jsonData);
89 }
90
91
92
93 3 references
private void WriteNewConfig()
94 {
95     JsonSerializerOptions opts = new JsonSerializerOptions()
96     {
97         WriteIndented = true,
98     };
99
100     string jsonString = JsonSerializer.Serialize(CovidConf, opts);
101     File.WriteAllText(filePath, jsonString);
102 }
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

```
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? 12
Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini
E:\TELKOM UNIVERSITY\TUGAS KULIAH\KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK (KPL)\TP_MOD_08_1302220140_Raphael Permana Barus\tpmodul8_
pmodul8_1302220140.exe (process 17892) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the cons
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->Automatically close  
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 Permana Barus\pmodul8_1302220140.exe (process 13676) exited with code 0.  
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close  
Press any key to close this window . . .
```