```
sing tpmodul8_103022300107;
         O references
class Program
                O references
static void Main(string[] args)
                      var config = new CovidConfig();
config.LoadConfig();
                     Console.WriteLine("Selamat datang di aplikasi pemeriksaan Covid-19");
Console.WriteLine($"Satuan suhu saat ini: {config.SatuanSuhu}");
Console.Write("Apakah anda ingin mengubah satuan suhu? (Y/N): ");
if (Console.ReadLine().ToLower() == "y")
                            config.UbahSatuan();
Console.WriteLine($"Satuan suhu diubah menjadi: {config.SatuanSuhu}");
                     Console.WriteLine("\nPertanyaan");
Console.Write($"Berapa suhu badan anda saat ini? (dalam nilai {config.SatuanSuhu}): ");
double suhu = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                     bool isValidTemperature = config.SatuanSuhu == "celcius"
? suhu >= 36.5 && suhu <= 37.5
: suhu >= 97.7 && suhu <= 99.5;
9
                      if (!isValidTemperature)
{
                            Console.WriteLine($"\n{config.GetMessage(true)}");
                           return;
                     Console.Write("Berapa hari yang lalu anda terakhir memiliki gejala demam? : ");
int hari = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                      if (hari <= config.BatasDemam)
                           Console.WriteLine($"\n{config.GetMessage(true)}");
                            Console.WriteLine($"\n{config.GetMessage(false)}");
```

```
### Spring System | Spring | S
```

## **OUTPUT CELCIUS**

```
Selamat datang di aplikasi pemeriksaan Covid-19
Satuan suhu saat ini: celcius
Apakah anda ingin mengubah satuan suhu? (Y/N) : N

Pertanyaan
Berapa suhu badan anda saat ini? (dalam nilai celcius): 36,5
Berapa hari yang lalu anda terakhir memiliki gejala demam? : 15

Anda dipersilahkan untuk masuk ke dalam gedung ini

E:\DATA\kuliah\Semester4\kpl\praktikum_kpl\Modul8\tpmodul8_103022300107\tpmodul8_103022300107\bin\Debug\net8.0\tpmodul8_
103022300107.exe (process 20544) 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 . . .
```

```
Selamat datang di aplikasi pemeriksaan Covid-19
Satuan suhu saat ini: fahrenheit
Apakah anda ingin mengubah satuan suhu? (Y/N) : y
Berhasil menyimpan konfigurasi baru
Satuan suhu diubah menjadi: celcius
Pertanyaan
Berapa suhu badan anda saat ini? (dalam nilai celcius): 36,5
Berapa hari yang lalu anda terakhir memiliki gejala demam? : 10
Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini
```

## **OUTPUT FAHRENHEIT**

```
Selamat datang di aplikasi pemeriksaan Covid-19
Satuan suhu saat ini: celcius
Apakah anda ingin mengubah satuan suhu? (Y/N): N

Pertanyaan
Berapa suhu badan anda saat ini? (dalam nilai celcius): 97,7

Anda tidak diperbolehkan masuk ke dalam gedung ini

E:\DATA\kuliah\Semester4\kpl\praktikum_kpl\Modul8\tpmodul8_103022300107\tpmodul8_103022300107\bin\Debug\net8.0\tpmodul8_
103022300107.exe (process 20512) 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 . . .
```

## PENJELASAN:

Kode ini berfungsi untuk pemeriksaan Covid-19 yang memeriksa suhu tubuh dan gejala demam pengguna. Konfigurasi suhu celsius dan fahrenheit dan batas hari demam tersimpan dalam file JSON. Pengguna dapat mengubah satuan suhu dan aplikasi akan memvalidasi suhu tubuh serta waktu sejak demam terakhir untuk menentukan apakah pengguna diterima atau ditolak masuk. Aplikasi ini menyimpan pengaturan konfigurasi dan memuatnya saat dibutuhkan, serta memberikan pesan yang sesuai berdasarkan status pengguna.

## LINK REPOSITORI

https://github.com/relinggaa/kpl-mod-8