

# LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 2

## PEMROGRAMAN



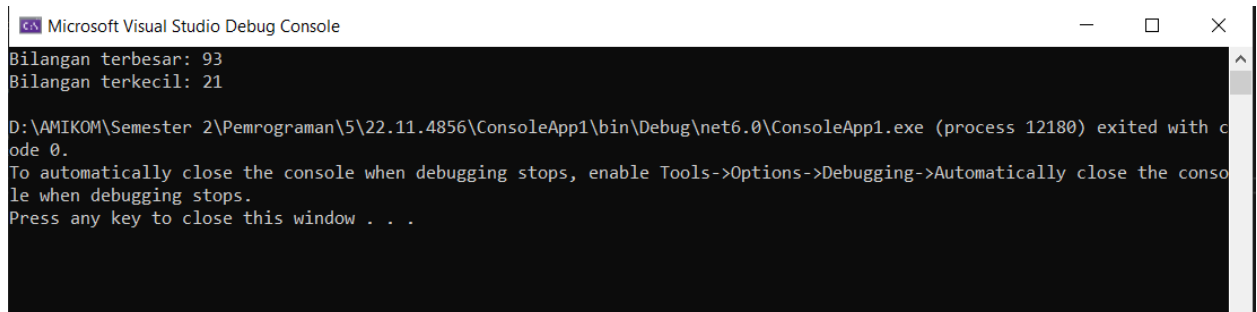
Nama :	Jenderal Nicolas Tampubolon
NIM :	22.11.4856
Dosen Pengampu :	Abd. Mizwar A.Rahim, M.Kom
Asisten Dosen Koordinator :	Dimas Ariyanto
Tanggal Pengumpulan :	10 April 2023

S1-INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2023.

Deskripsi program:

Program di bawah merupakan contoh program sederhana yang menentukan bilangan terbesar dan terkecil dari sebuah array integer. Program ini menggunakan kelas MinMax yang berisi dua metode overload yaitu GetMax dan GetMin untuk menentukan bilangan terbesar dan terkecil. Kemudian program utama memanggil kelas MinMax dan metode overload-nya untuk menentukan bilangan terbesar dan terkecil dari sebuah array integer yang sudah didefinisikan. Hasil dari program akan ditampilkan di layar menggunakan perintah `Console.WriteLine`.

Tampilannya:

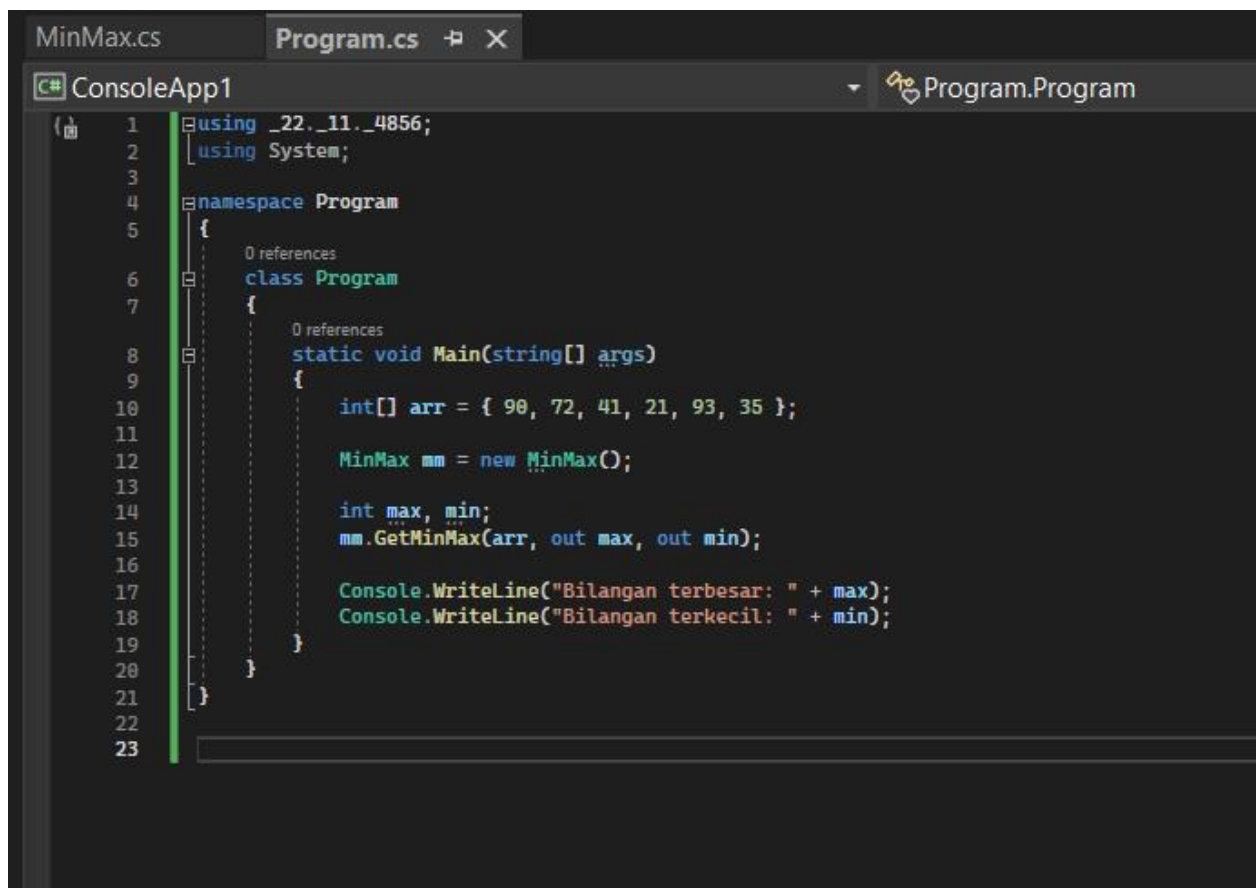


```
Microsoft Visual Studio Debug Console

Bilangan terbesar: 93
Bilangan terkecil: 21

D:\AMIKOM\Semester 2\Pemrograman\5\22.11.4856\ConsoleApp1\bin\Debug\net6.0\ConsoleApp1.exe (process 12180) exited with code 0.
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 . . .
```

Kode programnya:



```
MinMax.cs  Program.cs  X
C# ConsoleApp1  Program.Program

1  using _22.11.4856;
2  using System;
3
4  namespace Program
5  {
6      0 references
7      class Program
8      {
9          0 references
10         static void Main(string[] args)
11         {
12             int[] arr = { 90, 72, 41, 21, 93, 35 };
13
14             MinMax mm = new MinMax();
15
16             int max, min;
17             mm.GetMinMax(arr, out max, out min);
18
19             Console.WriteLine("Bilangan terbesar: " + max);
20             Console.WriteLine("Bilangan terkecil: " + min);
21         }
22     }
23 }
```

```
MinMax.cs  Program.cs
C# ConsoleApp1  _22_11_4856.MinMax
1  using System;
2  using System.Collections.Generic;
3  using System.Linq;
4  using System.Text;
5  using System.Threading.Tasks;
6
7  namespace _22_11_4856
8  {
9      class MinMax
10     {
11         public void GetMinMax(int[] arr, out int max, out int min)
12         {
13             max = arr[0];
14             min = arr[0];
15             for (int i = 1; i < arr.Length; i++)
16             {
17                 if (arr[i] > max)
18                 {
19                     max = arr[i];
20                 }
21                 if (arr[i] < min)
22                 {
23                     min = arr[i];
24                 }
25             }
26         }
27     }
28 }
29
```