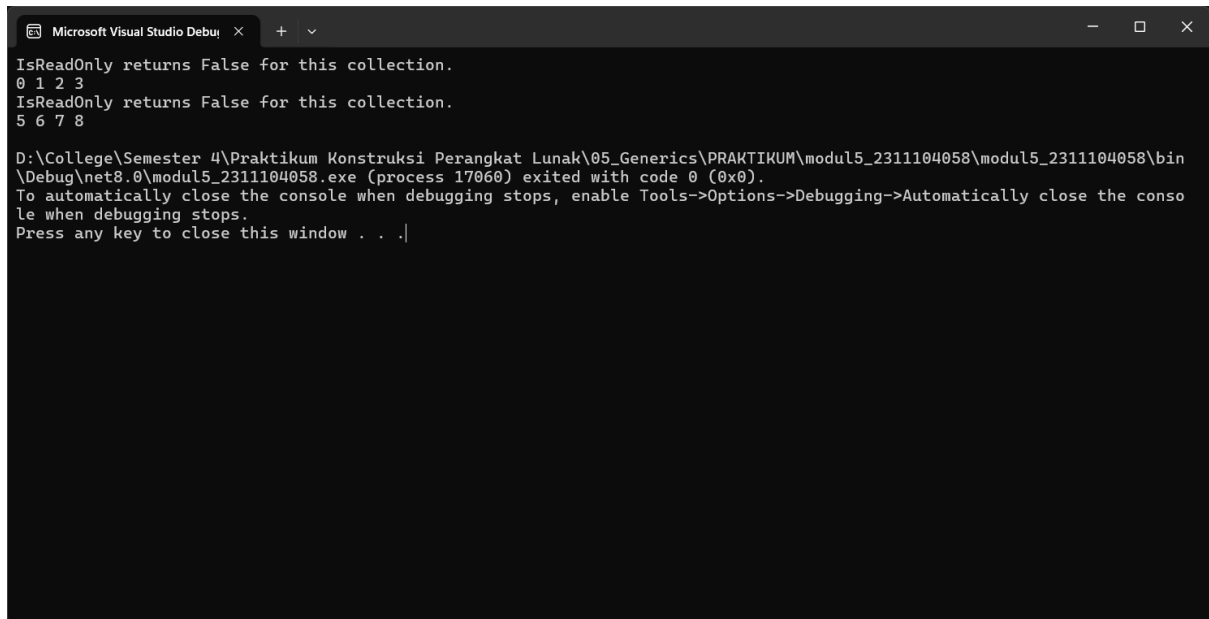


Nama: Dimastian Aji Wibowo

NIM : 2311104058

PRAKTIKUM MODUL 5

Hasil Run



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The output text is as follows:

```
ReadOnly returns False for this collection.
0 1 2 3
ReadOnly returns False for this collection.
5 6 7 8

D:\College\Semester 4\Praktikum Konstruksi Perangkat Lunak\05_Generics\PRAKTIKUM\modul5_2311104058\modul5_2311104058\bin
\Debug\net8.0\modul5_2311104058.exe (process 17060) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the conso
le when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

Source Code

```
using System;
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;

public class Program
{
    public static void Main()
    {
        List<int> arr = new List<int> { 0, 1, 2, 3, 4 }; // Gunakan List<int> sebagai
pengganti array
        List<int> list = new List<int>();
        for (int x = 5; x < 10; x++)
        {
            list.Add(x);
        }
        ProcessItems<int>(arr);
        ProcessItems<int>(list);
    }

    static void ProcessItems<T>(IList<T> coll)
    {
        // ReadOnly returns True for array-based collections and False for List<T>.
        Console.WriteLine("ReadOnly returns {0} for this collection.", coll.ReadOnly);

        // Hapus elemen ke-4 jika koleksi tidak read-only
        if (!coll.ReadOnly)
        {
            coll.RemoveAt(4);
        }

        foreach (T item in coll)
```

```
        {  
            Console.Write(item.ToString() + " ");  
        }  
        Console.WriteLine();  
    }  
}
```

Mendefinisikan program menggunakan generics untuk memproses koleksi data bertipe `List<int>`. Dalam method `Main()`, dua daftar (`List<int>`) dibuat dengan menginisialisasi dengan angka 0 – 4 dan satu lagi menginisialisasi dengan angka 5 – 9 menggunakan perulangan dan keduanya diproses oleh method `ProcessItems<T>`. Method `ProcessItems<T>` sendiri menerima parameter bertipe `ICollection<T>`, mencetak status read-only koleksi, dan jika koleksi tidak bersifat read-only, elemen ke-4 akan dihapus.