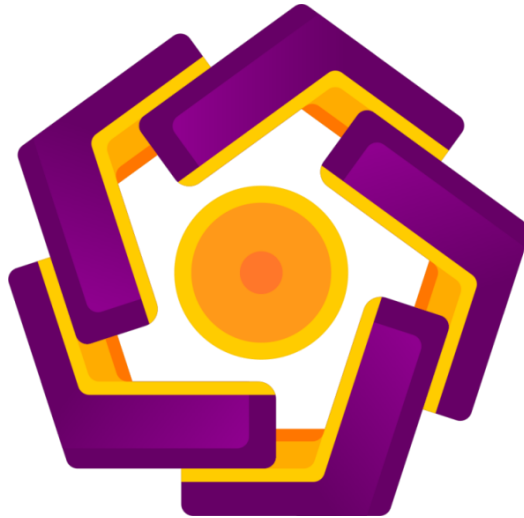


# LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 12

## PEMROGRAMAN



Nama :	Abdur Razak
NIM :	22.11.4862
Dosen Pengampu :	Abd. Mizwar A Rahim, M.Kom
Asisten Dosen Koordinator :	Dimas Ariyanto
Tanggal Pengumpulan :	11 Juli 2023

S1-INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2023.

Catatan Tugas :

Pada file pengumpulan tugas ini berisi bukti hasil tugas yang dilakukan, diantaranya :

- Deskripsi program console sederhana yang meliputi :
  1. judul program console yang dibuat.
  2. fungsi yang dapat dilakukan program console, apa saja.
  3. dan hasil dari program nya akan seperti apa.

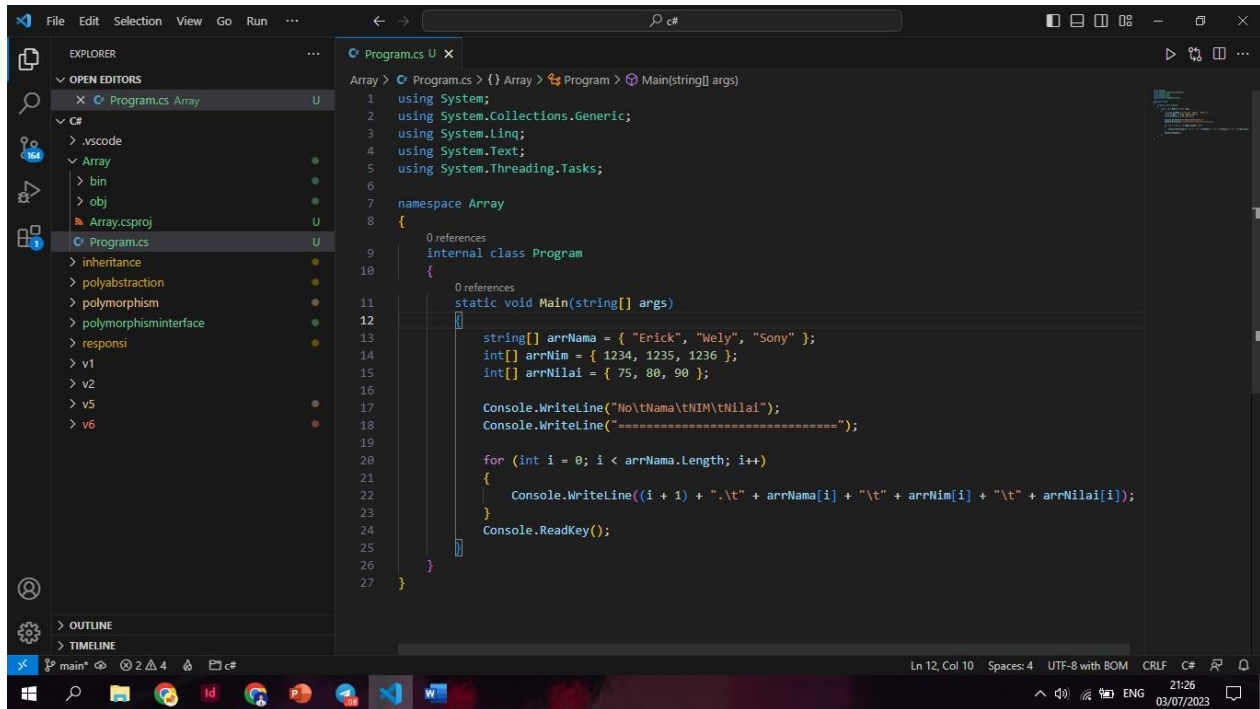
**Berikan Deskripsinya**

- Screenshot hasil program pada setiap langkah dan berikan maksud dari langkah yang dibuat.

## Judul Program: *Array*

Array adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan kumpulan elemen dengan tipe data yang sama. Dalam array, elemen-elemen tersebut ditempatkan pada indeks-indeks yang terurut secara berurutan. Dengan menggunakan array, kita dapat mengakses dan memanipulasi elemen-elemen tersebut dengan mudah menggunakan indeks. Array memungkinkan pengelompokan data menjadi satu kesatuan yang memudahkan dalam pengolahan data secara efisien.

### *#program.cs*



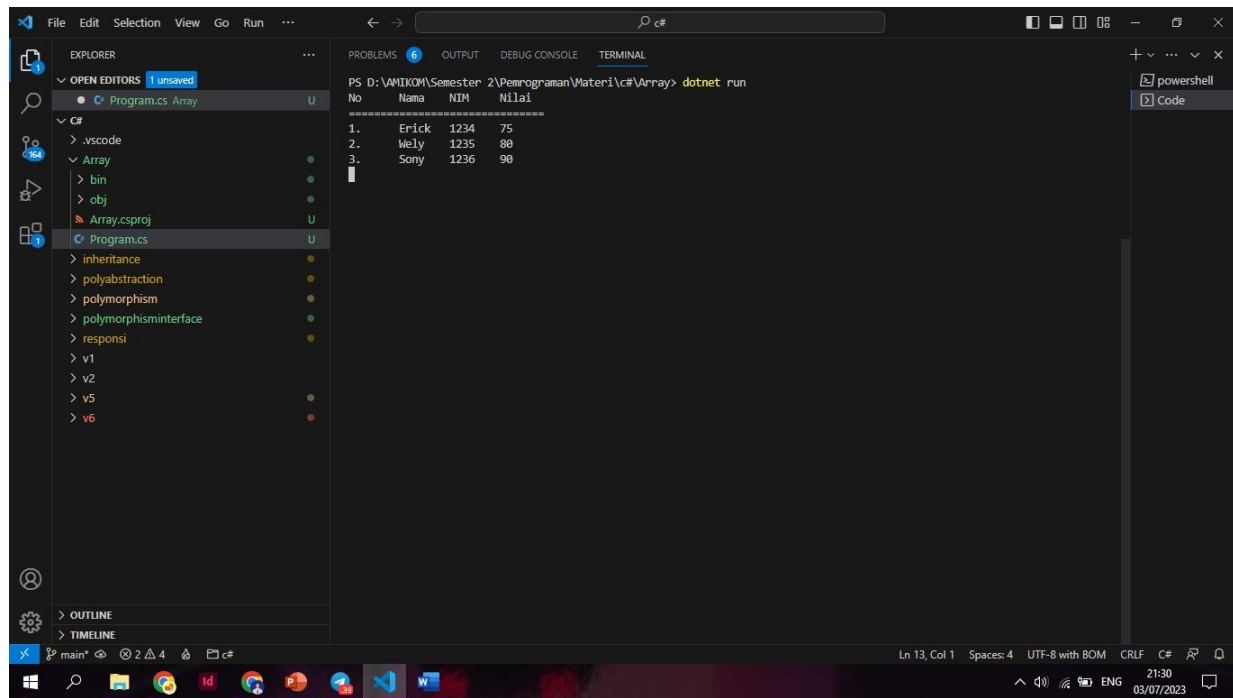
```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace Array
8 {
9     0 references
10    internal class Program
11    {
12        0 references
13        static void Main(string[] args)
14        {
15            string[] arrNama = { "Erick", "Mely", "Sony" };
16            int[] arrNim = { 1234, 1235, 1236 };
17            int[] arrNilai = { 75, 80, 90 };
18
19            Console.WriteLine("No\tNama\tNIM\tNilai");
20            Console.WriteLine("=====");
21
22            for (int i = 0; i < arrNama.Length; i++)
23            {
24                Console.WriteLine((i + 1) + ".\t" + arrNama[i] + "\t" + arrNim[i] + "\t" + arrNilai[i]);
25            }
26            Console.ReadKey();
27        }
28    }
29 }
```

Program di atas adalah contoh penggunaan array dalam bahasa pemrograman C#. Pada program tersebut, kita memiliki tiga array: **arrNama** (untuk menyimpan nama-nama mahasiswa), **arrNim** (untuk menyimpan nomor induk mahasiswa), dan **arrNilai** (untuk menyimpan nilai-nilai mahasiswa).

Setelah inisialisasi array, program akan menampilkan semua nilai array tersebut dalam format tabel yang rapi. Setiap baris tabel akan menampilkan nomor urut, nama, nomor induk, dan nilai dari setiap mahasiswa.

Program ini memberikan contoh bagaimana menggunakan array untuk menyimpan dan mengakses data yang terkait. Dengan menggunakan perulangan **for**, program dapat mencetak semua elemen array secara berurutan.

## Output yang ditampilkan



```
PS D:\AMIKOM\Semester 2\Pemrograman\Water1\c#\Array> dotnet run
```

No	Nama	NIM	Nilai
1.	Erick	1234	75
2.	Wely	1235	80
3.	Sony	1236	90

Ln 13, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 with BOM CRLF C# 21:30 03/07/2023