

LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 12

PEMROGRAMAN



Nama :	Jenderal Nicolas Tampubolon
NIM :	22.11.4856
Dosen Pengampu :	Abd. Mizwar A. Rahim, M.Kom
Asisten Dosen Koordinator :	Dimas Ariyanto
Tanggal Pengumpulan :	7 Juli 2023

S1-INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023.

1. Deskripsi Program

Kode di bawah adalah contoh program C# yang menggunakan array untuk menyimpan daftar nama, NIM, dan nilai mahasiswa. Program ini menampilkan data mahasiswa dalam bentuk tabel yang terdiri dari kolom "No", "Nama", "NIM", dan "Nilai".

Pada awalnya, program ini membuat tiga buah array dengan tipe data yang berbeda, yaitu `arrNama` (array string) untuk menyimpan nama-nama mahasiswa, `arrNim` (array int) untuk menyimpan NIM mahasiswa, dan `arrNilai` (array int) untuk menyimpan nilai mahasiswa. Setiap array tersebut sudah diinisialisasi dengan nilai yang sudah ditentukan.

Kemudian, program menampilkan judul tabel dan header kolom menggunakan perintah `Console.WriteLine`. Selanjutnya, dilakukan perulangan `for` untuk mengakses setiap elemen dalam array dan menampilkannya sebagai baris dalam tabel. Variabel `i` digunakan sebagai indeks untuk mengakses elemen-elemen array. Setiap elemen diambil dan ditampilkan menggunakan perintah `Console.WriteLine` dengan format tertentu.

Setelah menampilkan seluruh data mahasiswa, program menunggu pengguna menekan tombol pada keyboard untuk keluar dari program menggunakan perintah `Console.ReadKey()`.

Secara keseluruhan, program ini bertujuan untuk mengilustrasikan penggunaan array dalam menyimpan dan menampilkan data yang terstruktur.

2. Kode program

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Array
{
    internal class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            // membuat array sekaligus inisialisasi nilai
            string[] arrNama = { "HAITSAM", "FAUZAN", "KUKUH", "NIZAR" };
            int[] arrNim = { 4812, 4817, 4871, 4813 };
            int[] arrNilai = { 95, 88, 80, 75 };

            Console.WriteLine("=====");
            Console.WriteLine("No\tNama\tNIM\tNilai");
            Console.WriteLine("=====");

            //menampilkan semua elemen array
            for (int i = 0; i < arrNama.Length; i++)
            {
                Console.WriteLine((i + 1) + ".\t" + arrNama[i] + "\t" + arrNim[i] + "\t" + arrNilai[i]);
            }
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

3. Hasil run program

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
=====
No    Nama    NIM    Nilai
=====
1.    HAITSAM  4812    95
2.    FAUZAN   4817    88
3.    KUKUH    4871    80
4.    NIZAR    4813    75

D:\AMIKOM\Semester 2\Pemrograman\12\ARRAY\ARRAY\bin\Debug\net6.0\ARRAY.exe (process 20920) 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 . . .
```