

LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 1

PEMROGRAMAN



Nama :	Jenderal Nicolas Tampubolon
NIM :	22.11.4856
Dosen Pengampu :	Abd. Mizwar A. Rahim, M.Kom
Asisten Dosen Koordinator :	Dimas Ariyanto
Tanggal Pengumpulan :	1 Juni 2023

S1-INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023.

1. Deskripsi Program

Program yang diberikan adalah sebuah program dalam bahasa C# yang memiliki satu class utama bernama "Pegawai" yang dideklarasikan di dalam namespace "Pertemuan6". Program ini memiliki beberapa fungsi dan variabel yang terkait dengan pegawai.

Deskripsi program:

- Program ini menggunakan beberapa namespace yaitu `System`, `System.Collections.Generic`, `System.Linq`, `System.Text`, dan `System.Threading.Tasks`.
- Program ini terdiri dari satu class yaitu `Pegawai` yang dideklarasikan sebagai class internal.
- Class `Pegawai` memiliki beberapa field (variabel) yaitu `nama`, `asal`, `devisi`, `umur`, dan `ID`.
- Class `Pegawai` memiliki beberapa constructor (konstruktor), yaitu:
 - Constructor dengan parameter yang digunakan untuk menginisialisasi nilai dari field `nama`, `asal`, `devisi`, `umur`, dan `ID`.
 - Constructor tanpa parameter.
- Class `Pegawai` memiliki beberapa method (fungsi), yaitu:
 - Method `SetDataDiri` yang menerima parameter `nama`, `umur`, dan `asal`. Method ini digunakan untuk mengatur nilai dari field `nama`, `umur`, dan `asal` berdasarkan nilai parameter yang diterima, dan kemudian mencetak nilai-nilai tersebut ke layar.
 - Method `SetDataPekerja` yang menerima parameter `devisi` dan `ID`. Method ini digunakan untuk mengatur nilai dari field `devisi` dan `ID` berdasarkan nilai parameter yang diterima, dan kemudian mencetak nilai-nilai tersebut ke layar.
- Program ini secara umum digunakan untuk mengelola data pegawai, dengan kemampuan untuk mengatur dan mencetak data diri pegawai serta data pekerjaannya.

2. Hasil Run Program

```
Program Data Pegawai KPWS
=====
Nama Pegawai : Gugun Wahid
Umur Pegawai : 23
Asal Kota    : Semarang
Devisi       : Marketing
ID Pegawai   : M1882672

Nama Pegawai : Indah Pertiwi
Umur Pegawai : 25
Asal Kota    : Yogyakarta
Devisi       : Admin
ID Pegawai   : A1882322

Nama Pegawai : Regar Hangkasa
Umur Pegawai : 31
Asal Kota    : Medan
Devisi       : HRD
ID Pegawai   : HRD00001
```

3. Kode Program

- Program.cs

```
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace Pertemuan6
{
    0 references
    internal class Program
    {
        0 references
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine(" Program Data Pegawai KPWS ");
            Console.WriteLine("=====");

            Pegawai Pegawai1 = new Pegawai();
            Pegawai Pegawai2 = new Pegawai();
            Pegawai Pegawai3 = new Pegawai();

            Pegawai1.SetDataDiri("Gugun Wahid", 23, "Semarang");
            Pegawai1.SetDataPekerja("Marketing", "M1882672");
            Console.WriteLine();

            Pegawai2.SetDataDiri("Indah Pertiwi", 25, "Yogyakarta");
            Pegawai2.SetDataPekerja("Admin", "A1882322");
            Console.WriteLine();

            Pegawai3.SetDataDiri("Regar Hangkasa", 31, "Medan");
            Pegawai3.SetDataPekerja("HRD", "HRD00001");
            Console.WriteLine();
        }
    }
}
```

Deskripsi - Pegawai PegawaiX = new Pegawai(); digunakan untuk membuat sebuah objek yang bernama "PegawaiX" dari class Pegawai. (X = angka, Contoh : Pegawai1, Pegawai2,

dst) - Untuk memanggil kedua Method yang terdapat di Pegawai.cs (SetDataDiri dan SetDataPekerja) ke dalam Program.cs dapat menggunakan nama_objek.nama_method (Contoh : Pegawai1.SetDataDiri, Pegawai2.SetDataPekerja).

- Pegawai.cs

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

namespace Pertemuan6
{
    8 references
    internal class Pegawai
    {
        //Fields
        public string nama;
        public string asal;
        public string devisi;
        public int umur;
        public string ID;

        //Constructor
        0 references
        public Pegawai(string nama, string asal, string devisi, int umur, string ID)
        {
            this.nama = nama;
            this.asal = asal;
            this.devisi = devisi;
            this.umur = umur;
            this.ID = ID;
        }
        3 references
        public Pegawai()
        {
        }

        //Method
        3 references
        public void SetDataDiri(string nama, int umur, string asal)
        {
            this.nama = nama;
            this.umur = umur;
            this.asal = asal;
            Console.WriteLine("Nama Pegawai : {0}", this.nama);
            Console.WriteLine("Umur Pegawai : {0}", this.umur);
            Console.WriteLine("Asal Kota : {0}", this.asal);
        }
        3 references
        public void SetDataPekerja(string devisi, string ID)
        {
            this.devisi = devisi;
            this.ID = ID;
            Console.WriteLine("Devisi : {0}", this.devisi);
            Console.WriteLine("ID Pegawai : {0}", this.ID);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

Deskripsi

Program ini memiliki 3 member class yang terdiri dari :

1. Fields Pada Fields, terdapat 6 objek yang dideklarasikan, yaitu nama, asal, devisi, umur, dan ID. Semua objek tersebut dideklarasikan menggunakan access modifier public.
2. Constructor Constructor pada program tersebut digunakan untuk menginisialisasi objek kelas yang sudah dideklarasikan di Fields.
3. Methods Program tersebut memiliki 2 Method yaitu SetDataDiri dan SetDataPekerja. Method SetDataDiri digunakan untuk mengelompokkan data diri seorang pegawai. Method ini memiliki 3 parameter, yaitu nama, umur, dan asal. Sementara itu, method SetDataPekerja digunakan untuk mengelompokkan data pekerjaan pegawai. Method ini memiliki 2 parameter, devisi dan ID.