

## LAPORAN TUGAS HARI RAYA (THR)

NAMA : Adelio Frizky  
NIM : 242410102064

---

### 1. ISI KODE

```
using System;

namespace ManajemenKaryawan
{
    // Kelas Induk
    class Karyawan
    {
        public string Nama { get; set; }
        public string ID { get; set; }
        public double GajiPokok { get; set; }

        public virtual double HitungGaji()
        {
            return GajiPokok;
        }
    }

    // Karyawan Tetap
    class KaryawanTetap : Karyawan
    {
        public override double HitungGaji()
        {
            return GajiPokok + 500000;
        }
    }

    // Karyawan Kontrak
    class KaryawanKontrak : Karyawan
    {
        public override double HitungGaji()
        {
            return GajiPokok - 200000;
        }
    }

    // Karyawan Magang
    class KaryawanMagang : Karyawan
    {
        public override double HitungGaji()
        {

```

```

        return GajiPokok;
    }
}

class Program
{
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("Masukkan jenis karyawan  
(Tetap/Kontrak/Magang):");
        string jenis = Console.ReadLine().ToLower();

        Console.WriteLine("Masukkan nama karyawan:");
        string nama = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Masukkan ID karyawan:");
        string id = Console.ReadLine();

        Console.WriteLine("Masukkan gaji pokok:");
        double gajiPokok = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

        Karyawan karyawan = jenis switch
        {
            "tetap" => new KaryawanTetap(),
            "kontrak" => new KaryawanKontrak(),
            "magang" => new KaryawanMagang(),
            _ => null
        };

        if (karyawan == null)
        {
            Console.WriteLine("Jenis karyawan tidak dikenali.");
            return;
        }

        karyawan>Nama = nama;
        karyawan.ID = id;
        karyawan.GajiPokok = gajiPokok;

        double gajiAkhir = karyawan.HitungGaji();

        Console.WriteLine($"\\n--- Data Karyawan ---");
        Console.WriteLine($"Nama           : {karyawan>Nama}");
        Console.WriteLine($"ID           : {karyawan.ID}");
        Console.WriteLine($"Jenis        : {jenis}");
        Console.WriteLine($"Gaji Akhir   : {gajiAkhir:C}");
    }
}

```

```
}
```

## 2. Penjelasan Kode

Program terdiri dari beberapa kelas:

### a. Kelas Karyawan

Merupakan kelas induk (superclass) yang memiliki atribut:

- **Nama:** nama karyawan
- **ID:** identifikasi unik
- **GajiPokok:** gaji awal sebelum dihitung gaji akhir

Kelas ini menggunakan properti otomatis (auto-implemented properties) dan metode virtual `HitungGaji()` yang dapat dioverride oleh kelas turunan.

### b. Kelas Turunan

1. **KaryawanTetap**
  - Mewarisi kelas `Karyawan`
  - Override `HitungGaji()` dengan menambahkan bonus tetap sebesar 500000.
2. **KaryawanKontrak**
  - Override `HitungGaji()` dengan mengurangi potongan kontrak sebesar 200000.
3. **KaryawanMagang**
  - Gaji akhir sama dengan gaji pokok tanpa potongan atau bonus.

### c. Kelas Program

- Mengambil input pengguna (jenis karyawan, nama, ID, dan gaji pokok).
- Membuat objek dari kelas turunan sesuai input jenis karyawan.
- Menampilkan data karyawan dan hasil perhitungan gaji akhirnya.

## 3. Class Diagram

