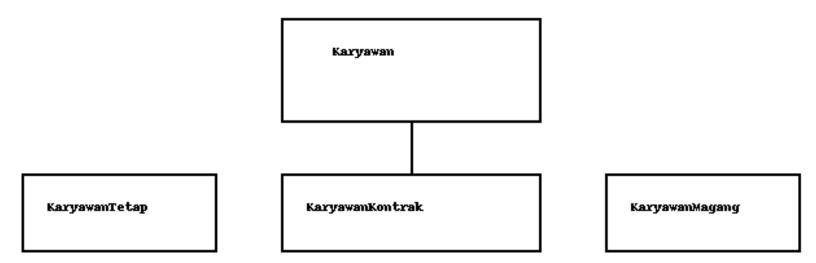
LAPORAN TUGAS HARI RAYA

Sistem Management Karyawan di Perusahaan Oleh: Kaysa Rafa Aditya Putra Negara NIM: 242410103022

Class Diagram



Penjelasan Class Diagram

- 1. Kelas Karyawan (Parent Class):
- Memiliki atribut nama, id, dan gaji pokok.
- Menggunakan getter dan setter untuk mengakses data.
- Memiliki metode HitungGaji() yang dioverride oleh kelas turunannya.
- 2. Kelas KaryawanTetap (Child Class):
- Menambahkan bonus tetap sebesar 500000 ke gaji pokok.
- Override metode HitungGaji().
- 3. Kelas KaryawanKontrak (Child Class):
- Mengurangi potongan kontrak sebesar 200000 dari gaji pokok.

- Override metode HitungGaji().
- 4. Kelas KaryawanMagang (Child Class):
- Tidak menambahkan bonus maupun potongan.
- Override metode HitungGaji() dengan hanya mengembalikan gaji pokok.

Source Code

```
using System;
public class Karyawan
  private string nama;
  private string id;
  private double gajiPokok;
  public string Nama { get { return nama; } set { nama = value; } }
  public string ID { get { return id; } set { id = value; } }
  public double GajiPokok { get { return gajiPokok; } set { gajiPokok =
value; } }
  public virtual double HitungGaji() => gajiPokok;
}
public class KaryawanTetap: Karyawan
  private const double BonusTetap = 500000;
  public override double HitungGaji() => GajiPokok + BonusTetap;
}
public class KaryawanKontrak : Karyawan
  private const double PotonganKontrak = 200000;
  public override double HitungGaji() => GajiPokok - PotonganKontrak;
```

```
}
public class KaryawanMagang: Karyawan
  public override double HitungGaji() => GajiPokok;
class Program
  static void Main(string[] args)
    Console.WriteLine("Masukkan jenis karyawan
(Tetap/Kontrak/Magang): ");
    string jenis = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("Masukkan nama: ");
    string nama = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("Masukkan ID: ");
    string id = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("Masukkan gaji pokok: ");
    double gajiPokok = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
    Karyawan karyawan;
    switch (jenis.ToLower())
       case "tetap":
         karyawan = new KaryawanTetap();
         break:
       case "kontrak":
         karyawan = new KaryawanKontrak();
         break;
       case "magang":
```

```
karyawan = new KaryawanMagang();
break;
default:
    Console.WriteLine("Jenis karyawan tidak valid.");
    return;
}

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

double gajiAkhir = karyawan.HitungGaji();
    Console.WriteLine($"Gaji akhir {karyawan.Nama} (ID: {karyawan.ID}) adalah: Rp{gajiAkhir}");
}
```

Penjelasan Program

- 1. Kelas induk `Karyawan` memiliki atribut private untuk menyimpan data pribadi dan gaji pokok. Akses terhadap data dilakukan melalui properti publik (getter dan setter).
- 2. Tiga kelas turunan (`KaryawanTetap`, `KaryawanKontrak`, dan `KaryawanMagang`) masing-masing mengimplementasikan logika perhitungan gaji berdasarkan jenis karyawan. Proses ini dilakukan dengan meng-override metode `HitungGaji()`.
- 3. Di dalam metode `Main`, program meminta input dari pengguna untuk menentukan jenis karyawan, nama, ID, dan gaji pokok. Berdasarkan input tersebut, objek karyawan yang sesuai dibuat dan gaji akhir dihitung menggunakan metode `HitungGaji()`.
- 4. Hasil akhir ditampilkan ke layar.