Tugas Praktikum PBO Kelas D

**Abstract Class & Interface**

Sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pembuatan perangkat lunak memiliki dua jenis karyawan yaitu karyawan full-time dan karyawan part-time.

Buatlah sebuah EmployeeManagementSystem sederhana yang menerapkan konsep kelas abstrak dan interface dengan ketentuan di bawah:

1. Employee.java

|  |
| --- |
| public abstract class Employee {  protected int id;  protected String name;  public Employee(int id, String name) {  this.id = id;  this.name = name;  }  public abstract double calculateSalary();  } |

1. WorkSchedule.java

|  |
| --- |
| public interface WorkSchedule {  void displaySchedule();  } |

1. FullTimeEmployee.java

|  |
| --- |
| public class FullTimeEmployee extends Employee implements WorkSchedule {  private double monthlySalary;  public FullTimeEmployee(int id, String name, double monthlySalary) {  // TODO: implementasikan konstruktor  }  // TODO: lanjutkan buat method-method yang dimiliki oleh WorkSchedule  } |

1. PartTimeEmployee.java

|  |
| --- |
| public class PartTimeEmployee extends Employee implements WorkSchedule {  private double hourlyRate;  private int hoursWorked;  public PartTimeEmployee(int id, String name, double hourlyRate, int hoursWorked) {  // TODO: implementasikan konstruktor  }  // TODO: lanjutkan buat method-method yang dimiliki oleh WorkSchedule  } |

1. EmployeeManagementSystem.java

|  |
| --- |
| public class EmployeeManagementSystem {  public static void main(String[] args) {  // TODO: buatlah objek dari FullTimeEmployee dan PartTimeEmployee  /\* TODO: lakukan print dengan contoh format seperti berikut:  Full-Time Employee Details:  ID: 101  Name: John Doe  Monthly Salary: $4000.0  Salary: $4000.0  Full-Time Employee Schedule: Monday to Friday, 9:00 AM - 5:00 PM  \*/  /\* TODO: lakukan print dengan contoh format seperti berikut:  Part-Time Employee Details:  ID: 201  Name: Jane Smith  Hourly Rate: $15.0  Houts Worked: 30  Salary: $450.0  Part-Time Employee Schedule: Flexible hours  \*/  }  } |

Hint:

Dalam menghitung gaji, karyawan full-time memiliki gaji yang ia dapat setiap bulannya dan karyawan part-time memiliki rate bayaran per-jamya.

Dalam menampilkan jadwal, cukup lakukan print saja atau return string juga boleh.