

Nama : Ferza Reyaldi
NIM : 09021281924060
Kelas : 4 REG A

LATIHAN 4

Soal 1

```
package payroll;

public abstract class Pegawai {
    private int gajiPokok;

    public Pegawai() {
        this.gajiPokok = 0;
    }

    public Pegawai(int gajiPokok) {
        this.gajiPokok = gajiPokok;
    }

    public abstract int hitungGaji();

    public int getGajiPokok() {
        return gajiPokok;
    }

    public void setGajiPokok(int gajiPokok) {
        this.gajiPokok = gajiPokok;
    }

    public void cetakInfoGaji(){
        System.out.println("Hitung Gaji: " + hitungGaji());
    }
}
```

```
package payroll;

public class Programmer extends Pegawai {

    public Programmer() {
        super();
    }

    public Programmer(int gajiPokok) {
        super(gajiPokok);
    }

    @Override
```

```
    public int hitungGaji() {  
        return getGajiPokok();  
    }  
}
```

```
package payroll;  
  
public class Sales extends Pegawai {  
    private int bonus;  
  
    public Sales() {  
        super();  
        this.bonus = 0;  
    }  
  
    public Sales(int gajiPokok, int bonus) {  
        super(gajiPokok);  
        this.bonus = bonus;  
    }  
  
    public int getBonus() {  
        return bonus;  
    }  
  
    public void setBonus(int bonus) {  
        this.bonus = bonus;  
    }  
  
    @Override  
    public int hitungGaji() {  
        return getGajiPokok() + bonus;  
    }  
}
```

```
package payroll;  
  
public class Manajer extends Pegawai{  
    private int tunjangan;  
  
    public Manajer() {  
        super();  
        this.tunjangan = 0;  
    }  
  
    public Manajer(int gajiPokok, int tunjangan) {  
        super(gajiPokok);  
        this.tunjangan = tunjangan;  
    }  
}
```

```

    public int getTunjangan() {
        return tunjangan;
    }

    public void setTunjangan(int tunjangan) {
        this.tunjangan = tunjangan;
    }

    @Override
    public int hitungGaji() {
        return getGajiPokok() + tunjangan;
    }
}

```

```

package payroll;

public class Direktur extends Pegawai{
    private int tunjangan;
    private int keuntungan;

    public Direktur() {
        super();
        this.tunjangan = 0;
        this.keuntungan = 0;
    }

    public Direktur(int gajiPokok, int tunjangan, int keuntungan) {
        super(gajiPokok);
        this.tunjangan = tunjangan;
        this.keuntungan = keuntungan;
    }

    @Override
    public int hitungGaji() {
        return getGajiPokok() + tunjangan + keuntungan;
    }
}

```

```

package payroll;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Programmer georgeHarry = new Programmer(8000000);
        georgeHarry.cetakInfoGaji();

        Programmer adinChandra = new Programmer(8500000);
    }
}

```

```

adinChandra.cetakInfoGaji();

Programmer albertina = new Programmer(7500000);
albertina.cetakInfoGaji();

Sales baikhaqi = new Sales(5000000, 750000);
baikhaqi.cetakInfoGaji();

Manajer bernard = new Manajer(9000000, 1000000);
bernard.cetakInfoGaji();

Direktur albert = new Direktur(15000000, 1000000, 500000);
albert.cetakInfoGaji();
}
}

```

Output:

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\Docs\Universitas Sriwijaya\Semester 4 (24)\OOP\Theory\task04> & 'c:\Users\neyal\.vscode\extensions\vscjava.vscode-java-debu
g-0.38.0\scripts\launcher.bat' 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.10\bin\java.exe' '-Dfile.encoding=UTF-8' '-cp' 'C:\Users\neyal\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\706cc02cddb9d4480d59f73087a12301\redhat.java\jdt_ws\task04_43c42d26\bin' 'payroll.Main'
Hitung Gaji: 8000000
Hitung Gaji: 8500000
Hitung Gaji: 7500000
Hitung Gaji: 5750000
Hitung Gaji: 10000000
Hitung Gaji: 16500000
PS D:\Docs\Universitas Sriwijaya\Semester 4 (24)\OOP\Theory\task04>

```

Soal 2

```

package vehicles;

public abstract class Vehicle {
    private int jenis; // 1 = kendaraan darat, 2 = kendaraan air, 3 =
    kendaraan udara
    private int jumlahRoda;
    private int kapasitasTangki;
    private int posisi;
}

```

```
public Vehicle(int jenis, int jumlahRoda, int kapasitasTangki, int
posisi) {
    this.jenis = jenis;
    this.jumlahRoda = jumlahRoda;
    this.kapasitasTangki = kapasitasTangki;
    this.posisi = posisi;
}

public int getJenis() {
    return jenis;
}

public void setJenis(int jenis) {
    this.jenis = jenis;
}

public int getJumlahRoda() {
    return jumlahRoda;
}

public void setJumlahRoda(int jumlahRoda) {
    this.jumlahRoda = jumlahRoda;
}

public int getKapasitasTangki() {
    return kapasitasTangki;
}

public void setKapasitasTangki(int kapasitasTangki) {
    this.kapasitasTangki = kapasitasTangki;
}

public int getPosisi() {
    return posisi;
}

public void setPosisi(int posisi) {
    this.posisi = posisi;
}

public double hitungKecepatan(double jarak, double waktu){
    return jarak / waktu;
}

public void printInfo(){
    System.out.println("Jenis: " + jenis + "\nJumlah Roda: " + juml
ahRoda + "\nKapasitas Tangki: " + kapasitasTangki + "\nPosisi: " + posi
si);
}
```

```
}  
  
    public abstract void move();  
}
```

```
package vehicles;  
  
public class Car extends Vehicle{  
    public Car() {  
        super(1, 4, 200, 50);  
    }  
  
    public Car(int kapasitasTangki, int posisi) {  
        super(1, 4, kapasitasTangki, posisi);  
    }  
  
    @Override  
    public void move() {  
        setPosisi(getPosisi() + 50);  
    }  
}
```

```
package vehicles;  
  
public class Ship extends Vehicle {  
    private int kapasitasPenumpang;  
    private int kapasitasMobil;  
  
    public Ship(int kapasitasTangki, int posisi, int kapasitasPenumpang  
, int kapasitasMobil) {  
        super(2, 0, kapasitasTangki, posisi);  
        this.kapasitasPenumpang = kapasitasPenumpang;  
        this.kapasitasMobil = kapasitasMobil;  
    }  
  
    public int getKapasitasPenumpang() {  
        return kapasitasPenumpang;  
    }  
  
    public void setKapasitasPenumpang(int kapasitasPenumpang) {  
        this.kapasitasPenumpang = kapasitasPenumpang;  
    }  
  
    public int getKapasitasMobil() {  
        return kapasitasMobil;  
    }  
}
```

```

    public void setKapasitasMobil(int kapasitasMobil) {
        this.kapasitasMobil = kapasitasMobil;
    }

    @Override
    public void move() {
        setPosisi(getPosisi() + 100);
    }

    public void printKapasitas(){
        System.out.println("Kapasitas Penumpang: " + kapasitasPenumpang
+ "\nKapasitas Mobil: " + kapasitasMobil);
    }
}

```

```

package vehicles;

public class Plane extends Vehicle{
    private int kapasitasPenumpang;

    public Plane(int kapasitasTangki, int posisi, int kapasitasPenumpang) {
        super(3, 3, kapasitasTangki, posisi);
        this.kapasitasPenumpang = kapasitasPenumpang;
    }

    public int getKapasitasPenumpang() {
        return kapasitasPenumpang;
    }

    public void setKapasitasPenumpang(int kapasitasPenumpang) {
        this.kapasitasPenumpang = kapasitasPenumpang;
    }

    public void printKapasitas(){
        System.out.println("Kapasitas Penumpang: " + kapasitasPenumpang
);
    }

    @Override
    public void move() {
        setPosisi(getPosisi() + 300);
    }
}

```

```

package vehicles;

public class Main {

```

```

public static void main(String[] args) {
    Car mobil = new Car(500, 0);
    System.out.println("Info Mobil");
    mobil.printInfo();
    mobil.move();
    mobil.printInfo();

    System.out.println("\nInfo Pesawat");
    Plane pesawat = new Plane(2500, 0, 100);
    pesawat.printInfo();
    pesawat.printKapasitas();
    pesawat.move();
    pesawat.printInfo();
    pesawat.printKapasitas();

    System.out.println("\nInfo Kapal");
    Ship kapal = new Ship(1500, 0, 300, 50);
    kapal.printInfo();
    kapal.printKapasitas();
    kapal.move();
    kapal.printInfo();
    kapal.printKapasitas();
}
}

```

Output:

```

Info Mobil
Jenis: 1
Jumlah Roda: 4
Kapasitas Tangki: 500
Posisi: 0
Jenis: 1
Jumlah Roda: 4
Kapasitas Tangki: 500
Posisi: 50

Info Pesawat
Jenis: 3
Jumlah Roda: 3
Kapasitas Tangki: 2500
Posisi: 0
Kapasitas Penumpang: 100
Jenis: 3
Jumlah Roda: 3
Kapasitas Tangki: 2500
Posisi: 300
Kapasitas Penumpang: 100

Info Kapal
Jenis: 2
Jumlah Roda: 0
Kapasitas Tangki: 1500
Posisi: 0
Kapasitas Penumpang: 300
Kapasitas Mobil: 50
Jenis: 2
Jumlah Roda: 0
Kapasitas Tangki: 1500
Posisi: 100
Kapasitas Penumpang: 300
Kapasitas Mobil: 50
PS D:\Docs\Universitas Sriwijaya\Semester 4 (24)\00P\Theory\task04>

```