

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK**

**(Dosen Pengampu: *Dede Husen, M.Kom*)**



**NAMA : MUHAMMAD RIZAL NURFIRDAUS**

**NIM : 20230810088**

**KELAS : TINFC-2023-04**

**TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS KUNINGAN**

**2024**

## PRETEST

1. Gambarkan contoh diagram Interface dalam kehidupan sehari-hari!

Pengguna	
Nyalakan TV	
Matikan TV	
Ganti Kanal	
Atur Volume	
Hubungkan ke Wi-Fi	
Televisi	Remote
Menampilkan Channel	Tombol Power
	Tombol
Menampilkan Volume	Volume
	Tombol
Menampilkan Koneksi	Channel
Wi-Fi	
	Tombol
	Wi-Fi

## PRAKTIKUM 1

```
package com.example.m8;
```

```
public interface Speedometer
```

```
{
```

```

public void tambahKecepatan();

public void kurangiKecepatan();

}

class Mobil implements Speedometer

{

    public void tambahKecepatan()

    {System.out.println("Injak kopling lebih tinggi & Gas Mobilnya");}

    public void kurangiKecepatan()

    {System.out.println("Rem Mobilnya & pindah gear yang lebih rendah");}

}

class Motor implements Speedometer

{

    public void tambahKecepatan()

    {System.out.println("pindah ke gear yang lebih tinggi & Gas Motornya");}

    public void kurangiKecepatan()

    {System.out.println("Rem Motornya dengan rem belakang + depan, lalu" + "Pindah gear yang lebih rendah");}

}

class TestKendaraan

{

    public static void main(String[] args) {

        Mobil mobil = new Mobil();

        Motor motor = new Motor();

        System.out.println("Cara ngebut pake Motor: ");

        motor.tambahKecepatan();

        System.out.println("Cara berhentinya: ");
    }
}

```

```

        motor.kurangiKecepatan();

        System.out.println("Cara balapan pake Mobil: ");

        mobil.tambahKecepatan();

        System.out.println("klo udah puas: ");

        mobil.kurangiKecepatan();

    }

}

```



```

PROBLEMS (30) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\bpo> & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.3.9-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-c p' 'C:\bpo\rizal\target\classes' 'com.example.m8.TestKendaraan'
Cara ngebut pake Motor:
pindah ke gear yang lebih tinggi & Gas Motornya
Cara berhentinya:
Rem Motornya dengan rem belakang + depan, laluPindah gear yang lebih rendah
Cara balapan pake Mobil:
Injak kopling lebih tinggi & Gas Mobilnya
klo udah puas:
Rem Mobilnya & pindah gear yang lebih rendah
PS C:\bpo>
Ln 36, Col 2 (1193 selected) Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java Go Live Prettier

```

## PRAKTIKUM 2

```
package com.example.m8;
```

```
public interface Pesan
```

```

{

    public void tampilpesan1();

    public void tampilpesan2();

    public void tampilpesan3();

}

```

```
package com.example.m8;
```

```
public class MainPesan implements Pesan
```

```

{
    public static void main(String[] okedroid) {

        MainPesan ps = new MainPesan();

        ps.tampilpesan1();

        ps.tampilpesan2();

        ps.tampilpesan3();

    }

    @Override

    public void tampilpesan1()

    {

        System.out.println("Tampilkan pesan 1");

    }

    @Override

    public void tampilpesan2()

    {

        System.out.println("Tampilkan pesan 2");

    }

    @Override

    public void tampilpesan3()

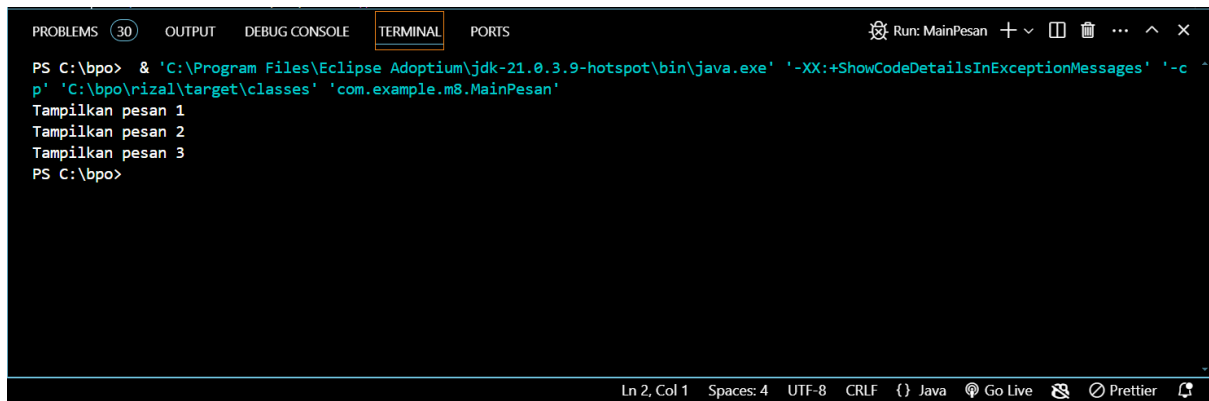
    {

        System.out.println("Tampilkan pesan 3");

    }

}

```



```
PROBLEMS (30) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\bpo> & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.3-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-c p' 'C:\bpo\rizal\target\classes' 'com.example.m8.MainPesan'
Tampilkan pesan 1
Tampilkan pesan 2
Tampilkan pesan 3
PS C:\bpo>
```

## POSTTEST

1. Buatlah Program Interface dengan case studi yang berbeda dari praktikum diatas.

```
package com.example.m8;
```

```
public interface KamarHotel
```

```
{
```

```
    public void BerikanKunciKamar1();
```

```
    public void BerikanKunciKamar2();
```

```
    public void BerikanKunciKamar3();
```

```
    public void BerikanKunciKamar4();
```

```
}
```

```
package com.example.m8;
```

```
public class MainKamarHotel implements KamarHotel
```

```
{
```

```
    public static void main(String[] okedroid) {
```

```
        MainKamarHotel kh = new MainKamarHotel();
```

```
        kh.BerikanKunciKamar1();
```

```
        kh.BerikanKunciKamar2();
```

```

        kh.BerikanKunciKamar3();

        kh.BerikanKunciKamar4();
    }

    @Override

    public void BerikanKunciKamar1()

    {

        System.out.println("Berikan Kunci Kamar Hotel Nomor 1");
    }

    @Override

    public void BerikanKunciKamar2()

    {

        System.out.println("Berikan Kunci Kamar Hotel Nomor 2");
    }

    @Override

    public void BerikanKunciKamar3()

    {

        System.out.println("Berikan Kunci Kamar hotel Nomor 3");
    }

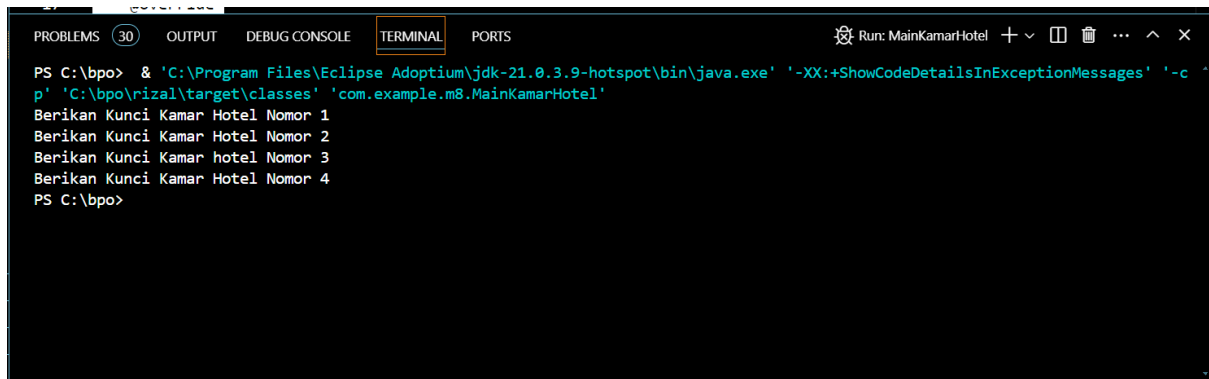
    @Override

    public void BerikanKunciKamar4()

    {

        System.out.println("Berikan Kunci Kamar Hotel Nomor 4");
    }
}

```



```
PS C:\bpo> & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.3.9-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\bpo\rizal\target\classes' 'com.example.m8.MainKamarHotel'
Berikan Kunci Kamar Hotel Nomor 1
Berikan Kunci Kamar Hotel Nomor 2
Berikan Kunci Kamar hotel Nomor 3
Berikan Kunci Kamar Hotel Nomor 4
PS C:\bpo>
```

## TUGAS INDIVIDU UNTUK MINGGU DEPAN

1. Buatlah kelas mahasiswaSuper dengan menggunakan interface mahasiswa, atlet, wiraswasta, dan kemudian instantiasi menjadi objek dengan nama sesuai nama Anda.!

```
package com.example.m8;
```

```
public interface Mahasiswa {

    void belajar();

    void ujian();

}
```

```
package com.example.m8;
```

```
public interface Atlet {

    void latihan();

    void bertanding();

}
```

```
package com.example.m8;
```

```
public interface Wiraswasta {

    void bekerja();

    void mengelolaUsaha();

}
```



```
}
```

```
package com.example.m8;
```

```
public class MahasiswaSuper implements Mahasiswa, Atlet, Wiraswasta {
```

```
    private String nama;
```

```
    public MahasiswaSuper(String nama) {
```

```
        this.nama = nama;
```

```
    }
```

```
    @Override
```

```
    public void belajar() {
```

```
        System.out.println(nama + " sedang belajar.");
```

```
    }
```

```
    @Override
```

```
    public void ujian() {
```

```
        System.out.println(nama + " sedang ujian.");
```

```
    }
```

```
    @Override
```

```
    public void latihan() {
```

```
        System.out.println(nama + " sedang latihan.");
```

```
    }
```

```
@Override
```

```
public void bertanding() {  
  
    System.out.println(nama + " sedang bertanding.");  
  
}
```

```
@Override
```

```
public void bekerja() {  
  
    System.out.println(nama + " sedang bekerja.");  
  
}
```

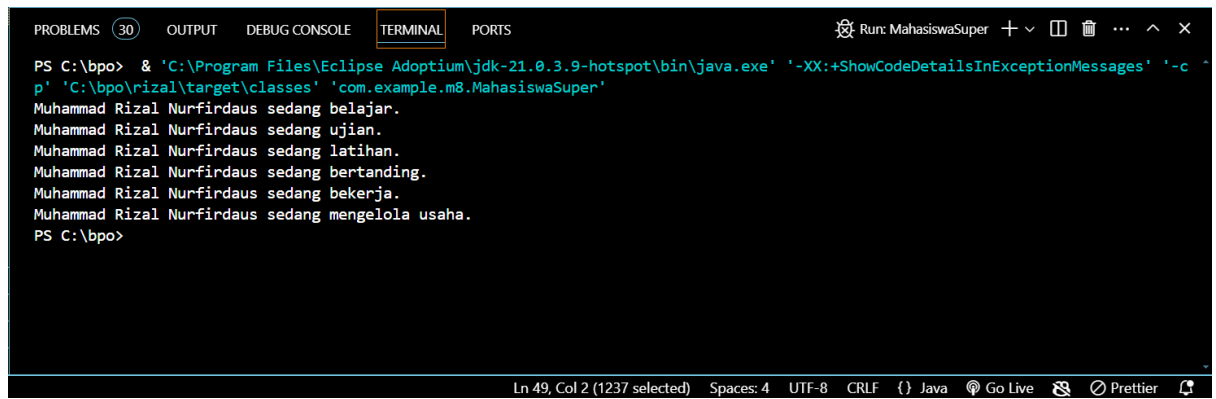
```
@Override
```

```
public void mengelolaUsaha() {  
  
    System.out.println(nama + " sedang mengelola usaha.");  
  
}
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    MahasiswaSuper mahasiswaSuper = new MahasiswaSuper("Muhammad Rizal Nurfirdaus");  
  
    mahasiswaSuper.belajar();  
  
    mahasiswaSuper.ujian();  
  
    mahasiswaSuper.latihan();  
  
    mahasiswaSuper.bertanding();  
  
    mahasiswaSuper.bekerja();  
  
    mahasiswaSuper.mengelolaUsaha();
```

```
    }  
}
```



The screenshot shows the Eclipse IDE's integrated terminal. The terminal title bar indicates the current run configuration is 'Run: MahasiswaSuper'. The terminal content shows a PowerShell command being executed in the 'PS C:\bpo>' prompt. The command runs a Java application with the classpath 'C:\bpo\rizal\target\classes' and the class 'com.example.m8.MahasiswaSuper'. The application outputs six lines of text: 'Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang belajar.', 'Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang ujian.', 'Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang latihan.', 'Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang bertanding.', 'Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang bekerja.', and 'Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang mengelola usaha.'. The terminal ends with the 'PS C:\bpo>' prompt. The bottom status bar shows 'Ln 49, Col 2 (1237 selected)', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', and icons for Java, Go Live, and Prettier.

```
PS C:\bpo> & 'C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.3-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\bpo\rizal\target\classes' 'com.example.m8.MahasiswaSuper'
Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang belajar.
Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang ujian.
Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang latihan.
Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang bertanding.
Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang bekerja.
Muhammad Rizal Nurfirdaus sedang mengelola usaha.
PS C:\bpo>
```