

Activity 1

Nama : Bayu Tirta Ardi

Kelas : 4IA28

NPM : 50421268

Mata Praktikum : Rekayasa Perangkat Lunak 2

```
public class Mahasiswa {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        String Nama;  
        int Umur;  
        int NPM;  
        String Kelas;  
        double Uts;  
        double Uas;  
        double Hasil;  
  
        Nama = "Bayu Tirta Ardi";  
        Umur = 21;  
        Kelas = "4IA28";  
        NPM = 50421268;  
  
        Uts = 80;  
        Uas = 90;  
        Hasil = (Uts * 0.3) + (Uas * 0.7);  
  
        System.out.println("Nama          : "+ Nama);  
        System.out.println("Umur          : "+ Umur);  
        System.out.println("NPM           : "+ NPM);  
        System.out.println("Kelas        : "+ Kelas);  
        System.out.println("Hasil Akhir Ujian : "+ Hasil);  
  
    }  
}
```

```
PS D:\Off Labti> cd "d:\Off Labti\  
Nama          : Bayu Tirta Ardi  
Umur          : 21  
NPM           : 50421268  
Kelas        : 4IA28  
Hasil Akhir Ujian : 87.0
```

Activity 2

Nama : Bayu Tirta Ardi

Kelas : 4IA28

NPM : 50421268

Mata Praktikum : Rekayasa Perangkat Lunak 2

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Mahasiswa mahasiswa1 = new Mahasiswa();

        mahasiswa1>Nama = "Bayu Tirta Ardi";
        mahasiswa1.Umur = 21;
        mahasiswa1.NPM = "50421268";
        mahasiswa1.Kelas = "4IA28";
        mahasiswa1.Uts = 88;
        mahasiswa1.Uas = 98;
        mahasiswa1.data_diri();

        Mahasiswa mahasiswa2 = new Mahasiswa();

        mahasiswa2>Nama = "Sandiaz Radjaoloan";
        mahasiswa2.Umur = 21;
        mahasiswa2.NPM = "50421138";
        mahasiswa2.Kelas = "4IA09";
        mahasiswa2.Uts = 85;
        mahasiswa2.Uas = 92;
        mahasiswa2.data_diri();
    }
}

class Mahasiswa {
    String>Nama;
    int>Umur;
    String>NPM;
    String>Kelas;
    double>Uts;
    double>Uas;
    double>Hasil;

    public void data_diri(){
        System.out.println("=====");
        System.out.println("Nama : "+>Nama);
        System.out.println("Umur : "+>Umur);
    }
}
```

```

        System.out.println("NPM          : "+ NPM);
        System.out.println("Kelas        : "+ Kelas);

        Hasil = (Uts * 0.3) + (Uas * 0.7);

        System.out.println("Hasil Akhir Ujian : "+ Hasil);
    }
}

```

```

PS D:\off Labti> cd "d:\off Labti\" ; if ($?) {
=====
Nama          : Bayu Tirta Ardi
Umur          : 21
NPM           : 50421268
Kelas        : 4IA28
Hasil Akhir Ujian : 95.0
=====
Nama          : Sandiaz Radjaoloan
Umur          : 21
NPM           : 50421138
Kelas        : 4IA09
Hasil Akhir Ujian : 89.89999999999999
}

```

```

public class Kendaraan {
    public static void main(String[] args) {
        Motor motor1 = new Motor("Merah", "Motor Beat", 10);

        motor1.CekBensin();
        motor1.Jenis();
        motor1.starter();
        motor1.BelokKanan();
        motor1.BelokKiri();

        System.err.println("=====");

        Motor motor2 = new Motor("Biru", "Motor Nmax", 0);

        motor2.CekBensin();
        motor2.Jenis();
        motor2.starter();
        motor2.BelokKanan();
        motor2.BelokKiri();
    }
}

class Transportasi {
    String Warna;
    String Merk;
    int Bensin;

    public Transportasi(String Warna, String Merk, int Bensin) {
        this.Warna = Warna;
        this.Merk = Merk;
        this.Bensin = Bensin;
    }

    public void BelokKanan(){
        System.out.println("Kendaraan " + Merk + " Belok Kanan.");
    }

    public void BelokKiri(){
        System.out.println("Kendaraan " + Merk + " Belok Kiri.");
    }

    public void CekBensin(){
        System.out.println("Kendaraan " + Merk + " Sisa Bensin : " + Bensin);
    }

    public void Jenis(){
        System.out.println("Kendaraan anda adalah " + Merk + " dengan warna " +
        Warna);
    }
}

```

```

}

class Motor extends Transportasi {
    public Motor(String warna, String merk, int Bensin){
        super(warna,merk,Bensin);
    }

    public void starter(){
        if (Bensin > 0) {
            System.out.println("Motor " + Merk + " bisa berjalan");
        } else {
            System.out.println(Merk);
            System.out.println("Bensin habis!, Motor tidak bisa berjalan!");
        }
    }
}
}

```

```

PS D:\Off Labti> cd "d:\Off Labti\" ; if ($?) { java
Kendaraan Motor Beat Sisa Bensin : 10
Kendaraan anda adalah Motor Beat dengan warna Merah
Motor Motor Beat bisa berjalan
Kendaraan Motor Beat Belok Kanan.
Kendaraan Motor Beat Belok Kiri.
=====
Kendaraan Motor Nmax Sisa Bensin : 0
Kendaraan anda adalah Motor Nmax dengan warna Biru
Motor Nmax
Bensin habis!, Motor tidak bisa berjalan!
Kendaraan Motor Nmax Belok Kanan.
Kendaraan Motor Nmax Belok Kiri.

```