

ACT PERTEMUAN 1

Nama : Aditya Rachmansyah Hamid

Kelas : 4IA28

NPM : 50421048

Mata Praktikum : Rekayasa Perangkat Lunak 2

```
public class Mahasiswa {
    public static void main(String[] args) {
        String Nama, Npm, Kelas;
        int Umur;
        double Uts, Uas, Hasil;

        Nama = "Aditya Rachmansyah Hamid";
        Npm = "50421048";
        Kelas = "4IA28";
        Umur = 21;
        Uts = 85;
        Uas = 95;
        Hasil = (Uts * 0.3) + (Uas * 0.7);

        System.out.println("Nama\t\t\t: " + Nama);
        System.out.println("NPM\t\t\t: " + Npm);
        System.out.println("Kelas\t\t\t: " + Kelas);
        System.out.println("Umur\t\t\t: " + Umur);
        System.out.println("UTS\t\t\t: " + Uts);
        System.out.println("UAS\t\t\t: " + Uas);
        System.out.println("Nilai Akhir Ujian\t: " + Hasil);
        System.out.println();
    }
}
```

```
PS D:\Coding\Java\LABTI\RPL2> cd "d:\Coding\Java\LABTI\RPL2\"
; if ($?) { javac Mahasiswa.java } ; if ($?) { java Mahasiswa
}
```

Nama	: Aditya Rachmansyah Hamid
NPM	: 50421048
Kelas	: 4IA28
Umur	: 21
UTS	: 85.0
UAS	: 95.0
Nilai Akhir Ujian	: 92.0

```
PS D:\Coding\Java\LABTI\RPL2>
```

ACT PERTEMUAN 2

Nama : Aditya Rachmansyah Hamid

Kelas : 4IA28

SOAL:

- Mengikuti Instruksi dari Penanggung Jawab Praktikum

JAWAB:

```
public class Kendaraan {
    public static void main(String[] args) {
        Motor motor1 = new Motor("Merah", "Mio", 3);

        motor1.cekBensin();
        motor1.Jenis();
        motor1.startermotor();
        motor1.BelokKanan();
        motor1.BelokKiri();

        System.out.println("=".repeat(100));

        Motor motor2 = new Motor("Hitam", "Beat", 0);

        motor2.cekBensin();
        motor2.Jenis();
        motor2.startermotor();
        motor2.BelokKanan();
        motor2.BelokKiri();

        System.out.println("=".repeat(100));

        Mobil mobil1 = new Mobil("Putih", "Avanza", 15);

        mobil1.cekBensin();
        mobil1.Jenis();
        mobil1.startermobil();
        mobil1.BelokKanan();
        mobil1.BelokKiri();
        mobil1.remmobil();

        System.out.println("=".repeat(100));

        Mobil mobil2 = new Mobil("Biru", "Xenia", 0);

        mobil2.cekBensin();
        mobil2.Jenis();
        mobil2.startermobil();
        mobil2.BelokKanan();
        mobil2.BelokKiri();
        mobil2.remmobil();

        System.out.println("=".repeat(100));
```

```

    }
}

class Transportasi {
    String Warna, Merk;
    int Bensin;

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

    public void BelokKanan() {
        if (Bensin > 0) {System.out.println("Kendaraan " + Merk + "
belok kanan.");}
        else {System.out.println("Kendaraan " + Merk + " tidak dapat
belok kanan karena bensin habis.");}
    }

    public void BelokKiri() {
        if (Bensin > 0) {System.out.println("Kendaraan " + Merk + "
belok kiri.");}
        else {System.out.println("Kendaraan " + Merk + " tidak dapat
belok kiri karena bensin habis.");}
    }

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

    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 startermotor() {
        if (Bensin > 0) {
            System.out.println("Motor " + Merk + " dapat
dioperasikan");
        } else {
            System.out.println("Bensin Motor " + Merk + " sudah
habis");
        }
    }
}

class Mobil extends Transportasi {
    public Mobil (String warna, String merk, int bensin) {

```

```

        super(warna, merk, bensin);
    }

    public void startermobil() {
        if (Bensin > 0) {
            System.out.println("Mobil " + Merk + " dapat
dioperasikan");
        } else {
            System.out.println("Bensin Mobil " + Merk + " sudah
habis");
        }
    }

    public void remmobil() {
        if (Bensin > 0) {
            System.out.println("Mobil " + Merk + " berhenti
berjalan");
        } else {
            System.out.println("Mobil " + Merk + " tidak dapat
menggunakan REM karena bensin sudah habis");
        }
    }
}

```

```

PS D:\Coding\Java\LABTI\RPL2> cd "d:\Coding\Java\LABTI\RPL2\"
; if ($?) { javac Kendaraan.java } ; if ($?) { java Kendaraan
}

```

```

Sisa Bensin Kendaraan Mio : 3 Liter
Kendaraan anda adalah Mio dengan warna Merah
Motor Mio dapat dioperasikan
Kendaraan Mio belok kanan.
Kendaraan Mio belok kiri.

```

```

=====

```

```

Sisa Bensin Kendaraan Beat : 0 Liter
Kendaraan anda adalah Beat dengan warna Hitam
Bensin Motor Beat sudah habis
Kendaraan Beat tidak dapat belok kanan karena bensin habis.
Kendaraan Beat tidak dapat belok kiri karena bensin habis.

```

```

=====

```

```

Sisa Bensin Kendaraan Avanza : 15 Liter
Kendaraan anda adalah Avanza dengan warna Putih
Mobil Avanza dapat dioperasikan
Kendaraan Avanza belok kanan.
Kendaraan Avanza belok kiri.
Mobil Avanza berhenti berjalan

```

```

=====

```

```

Sisa Bensin Kendaraan Xenia : 0 Liter
Kendaraan anda adalah Xenia dengan warna Biru
Bensin Mobil Xenia sudah habis
Kendaraan Xenia tidak dapat belok kanan karena bensin habis.
Kendaraan Xenia tidak dapat belok kiri karena bensin habis.
Mobil Xenia tidak dapat menggunakan REM karena bensin sudah
habis

```

```

=====

```

```

PS D:\Coding\Java\LABTI\RPL2>

```

