Dokumentasi Praktikum PBO 2

Mata Kuliah : PBO - TI - S1

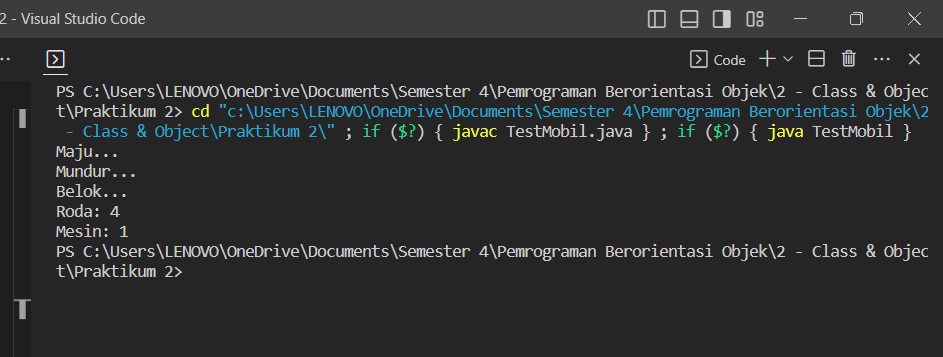
Pertemuan : 2

NIM : A11.2021.13254

Nama : Yohanes Dimas Pratama

**Contoh Program Class & Objek**

Hasil Program:



Code Program:

\*Mobil.java

public class Mobil {

    int roda = 4;

    int body = 1;

    int mesin = 1;

    void maju() {

        System.out.println("Maju...");

    }

    void mundur() {

        System.out.println("Mundur...");

    }

    void belok() {

        System.out.println("Belok...");

    }

}

\*TestMobil.java

public class TestMobil {

    public static void main(String[] args) {

        Mobil avanza = new Mobil();

        avanza.maju();

        avanza.mundur();

        avanza.belok();

        System.out.println("Roda: " + avanza.roda);

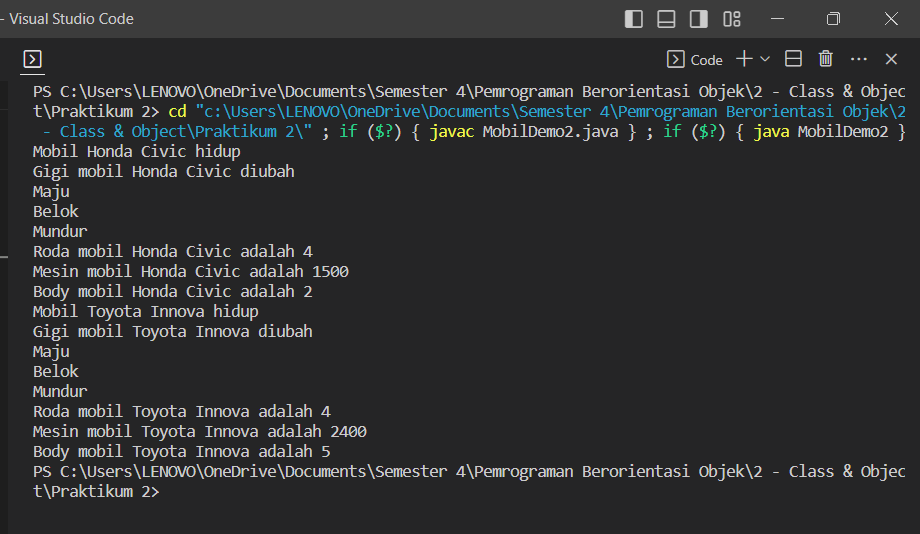
        System.out.println("Mesin: " + avanza.mesin);

    }

}

**Latihan 1**

Hasil Program:



Code Program:

\*Mobil2.java

public class Mobil2 {

    private int roda = 4;

    private int body = 1;

    String nama;

    int mesin = 1;

    void maju() {

        System.out.println("Maju");

    }

    void mundur() {

        System.out.println("Mundur");

    }

    void belok() {

        System.out.println("Belok");

    }

    void hidupkan\_mobil(String nama) {

        System.out.println("Mobil " + nama + " hidup");

    }

    void matikan\_mobil(String nama) {

        System.out.println("Mobil " + nama + " mati");

    }

    void ubah\_gigi(String nama) {

        System.out.println("Gigi mobil " + nama + " diubah");

    }

    void set\_roda (int roda) {

        this.roda = roda;

    }

    int get\_roda() {

        return roda;

    }

    void set\_body (int body) {

        this.body = body;

    }

    int get\_body() {

        return body;

    }

}

\*MobilDemo2.java

public class MobilDemo2 {

    public static void main(String[] args) {

        Mobil2 civic = new Mobil2();

        civic.nama = "Honda Civic";

        civic.hidupkan\_mobil(civic.nama);

        civic.ubah\_gigi(civic.nama);

        civic.maju();

        civic.belok();

        civic.mundur();

        System.out.println("Roda mobil " + civic.nama + " adalah " + civic.get\_roda());

        civic.mesin = 1500;

        System.out.println("Mesin mobil " + civic.nama + " adalah " + civic.mesin);

        civic.set\_body(2);

        System.out.println("Body mobil " + civic.nama + " adalah " + civic.get\_body());

        Mobil2 innova = new Mobil2();

        innova.nama = "Toyota Innova";

        innova.hidupkan\_mobil(innova.nama);

        innova.ubah\_gigi(innova.nama);

        innova.maju();

        innova.belok();

        innova.mundur();

        System.out.println("Roda mobil " + innova.nama + " adalah " + innova.get\_roda());

        innova.mesin = 2400;

        System.out.println("Mesin mobil " + innova.nama + " adalah " + innova.mesin);

        innova.set\_body(5);

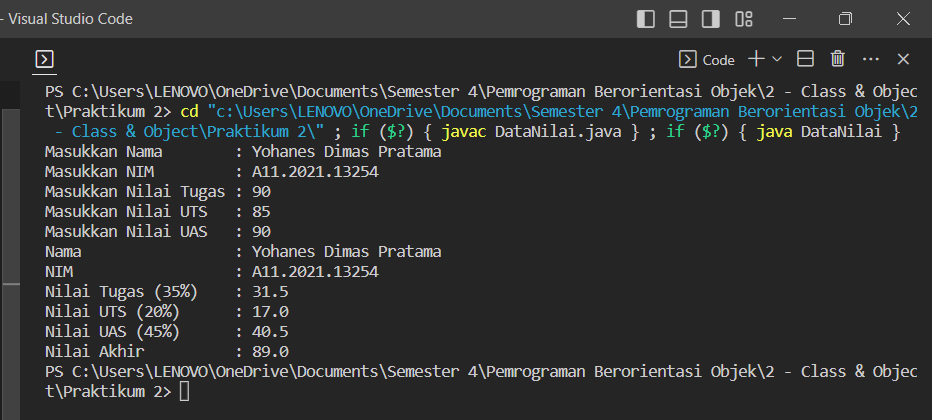
        System.out.println("Body mobil " + innova.nama + " adalah " + innova.get\_body());

    }

}

**Latihan 2**

Hasil Program:



Code Program:

\*DataNilai.java

public class DataNilai {

    public static void main(String[] args) {

        ProgramNilai nilai = new ProgramNilai();

        nilai.input();

        nilai.hitung();

        nilai.output();

    }

}

\*ProgramNilai.java

import java.util.Scanner;

public class ProgramNilai {

    String nama, nim;

    float tugas, uts, uas, nilai\_tugas, nilai\_uts, nilai\_uas, nilai\_akhir;

    Scanner input = new Scanner(System.in);

    public void DataNilai(String nama, String nim, float tugas, float uts, float uas) {

        this.nama = nama;

        this.nim = nim;

        this.tugas = tugas;

        this.uts = uts;

        this.uas = uas;

    }

    ProgramNilai() {}

    void input() {

        System.out.print("Masukkan Nama        : ");

        nama = input.nextLine();

        System.out.print("Masukkan NIM         : ");

        nim = input.nextLine();

        System.out.print("Masukkan Nilai Tugas : ");

        tugas = input.nextFloat();

        System.out.print("Masukkan Nilai UTS   : ");

        uts = input.nextFloat();

        System.out.print("Masukkan Nilai UAS   : ");

        uas = input.nextFloat();

    }

    void hitung() {

        nilai\_tugas = tugas \* 0.35f;

        nilai\_uts = uts \* 0.2f;

        nilai\_uas = uas \* 0.45f;

        nilai\_akhir = nilai\_tugas + nilai\_uts + nilai\_uas;

    }

    void output() {

        System.out.println("Nama                 : " + nama);

        System.out.println("NIM                  : " + nim);

        System.out.println("Nilai Tugas (35%)    : " + nilai\_tugas);

        System.out.println("Nilai UTS (20%)      : " + nilai\_uts);

        System.out.println("Nilai UAS (45%)      : " + nilai\_uas);

        System.out.println("Nilai Akhir          : " + nilai\_akhir);

    }

}