

Tugas 2 - Praktikum Pengenalan OOP

NIM: 231232028

Nama: Falmesino Abdul Hamid

URL Github: <https://github.com/falmesino/pbo-tugas-2>

Tabungan.java

```
/**
 * Tabungan.java
 * Tugas Praktikum Pengenalan OOP - 12 Oktober 2024
 * 231232028 Falmesino Abdul Hamid
 */

public class Tabungan {
    private int saldo;
    private boolean tampilLog;

    public Tabungan(int initsaldo) {
        this.saldo = initsaldo;
        this.tampilLog = false;
    }

    public Tabungan(int initsaldo, boolean tampilLog) {
        this.saldo = initsaldo;
        this.tampilLog = tampilLog;
        if (tampilLog) System.out.println("Saldo awal: " + saldo);
    }

    public int getSaldo() {
        if (tampilLog) System.out.println("Saldo sekarang: " + saldo);
        return saldo;
    }

    public void simpanUang(int jumlah) {
        saldo += jumlah;
        if (tampilLog) System.out.println("Jumlah uang yang disimpan: " +
jumlah);
    }

    public boolean ambilUang(int jumlah) {
        if (tampilLog) System.out.println("jumlah uang yang diambil: " +
jumlah);
        if (saldo >= jumlah) {
            saldo -= jumlah;
            if (tampilLog) System.out.println("OK");
            return true;
        }

        if (tampilLog) System.out.println("Gagal");
        return false;
    }
}
```

TestTugas1.java

```
/**
 * TestTugas1.java
 * Tugas Praktikum Pengenalan OOP - 12 Oktober 2024
 * 231232028 Falmesino Abdul Hamid
 */

public class TestTugas1 {
    public static void main (String srt[]) {
        Tabungan tabungan = new Tabungan(5000, true);

        tabungan.simpanUang(3000);

        tabungan.ambilUang(6000);

        tabungan.simpanUang(3500);

        tabungan.ambilUang(4000);

        tabungan.ambilUang(1600);

        tabungan.simpanUang(2000);

        tabungan.getSaldo();
    }
}
```

Mobil.java

```
/**
 * TestMobil.java
 * Tugas Praktikum Pengenalan OOP - 12 Oktober 2024
 * 231232028 Falmesino Abdul Hamid
 */

/**
 * UML Class Diagram Mobil
 * A: merek
 * B: warna
 * C: jenis
 * D: cc
 * E: penumpang
 *
 * Mobil
 * - merek: string
 * - warna: string
 * - jenis: string
 * - cc: int
 * - penumpang: int
 * + infoMobil(merek: string, warna: string, jenis: string, cc: int,
penumpang: int): void
 */

public class Mobil {
    private String merek;
    private String warna;
    private String jenis;
    private int cc;
    private int penumpang;

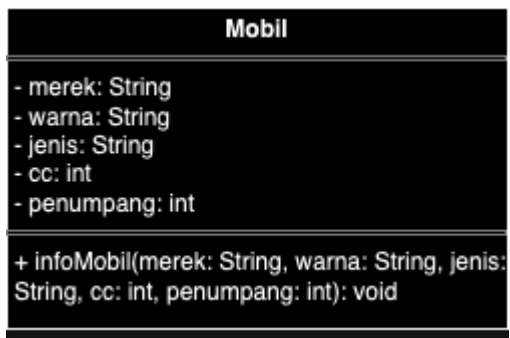
    public Mobil (String merek, String warna, String jenis, int cc, int
penumpang) {
        this.merek = merek;
        this.warna = warna;
        this.jenis = jenis;
        this.cc = cc;
        this.penumpang = penumpang;
    }

    public void infoMobil() {
        System.out.println("Merek: " + merek);
        System.out.println("Warna: " + warna);
        System.out.println("Jenis: " + jenis);
        System.out.println("CC: " + cc);
        System.out.println("Penumpang: " + penumpang + "\n");
    }
}
```

TestMobil.java

```
public class TestMobil {  
    public static void main (String srt[]) {  
        Mobil mobil1 = new Mobil("Toyota", "Biru", "Minibus", 2000, 7);  
        Mobil mobil2 = new Mobil("Daihatsu", "Hitam", "Pick Up", 1500, 2);  
        Mobil mobil3 = new Mobil("Suzuki", "Silver", "SUV", 1800, 5);  
        Mobil mobil4 = new Mobil("Honda", "Merah", "Sedan", 1300, 5);  
  
        System.out.println("Info Mobil 1");  
        mobil1.infoMobil();  
  
        System.out.println("Info Mobil 2");  
        mobil2.infoMobil();  
  
        System.out.println("Info Mobil 3");  
        mobil3.infoMobil();  
  
        System.out.println("Info Mobil 4");  
        mobil4.infoMobil();  
    }  
}
```

UML Class Diagram Mobil



Output

```
• → tugas-2 java TestTugas1
Saldo awal: 5000
Jumlah uang yang disimpan:3000
jumlah uang yang diambil:6000
OK
Jumlah uang yang disimpan:3500
jumlah uang yang diambil:4000
OK
jumlah uang yang diambil:1600
Gagal
Jumlah uang yang disimpan:2000
Saldo sekarang: 3500
• → tugas-2 java TestMobil
Info Mobil 1
Merek: Toyota
Warna: Biru
Jenis: Minibus
CC: 2000
Penumpang: 7

Info Mobil 2
Merek: Daihatsu
Warna: Hitam
Jenis: Pick Up
CC: 1500
Penumpang: 2

Info Mobil 3
Merek: Suzuki
Warna: Silver
Jenis: SUV
CC: 1800
Penumpang: 5

Info Mobil 4
Merek: Honda
Warna: Merah
Jenis: Sedan
CC: 1300
Penumpang: 5
```