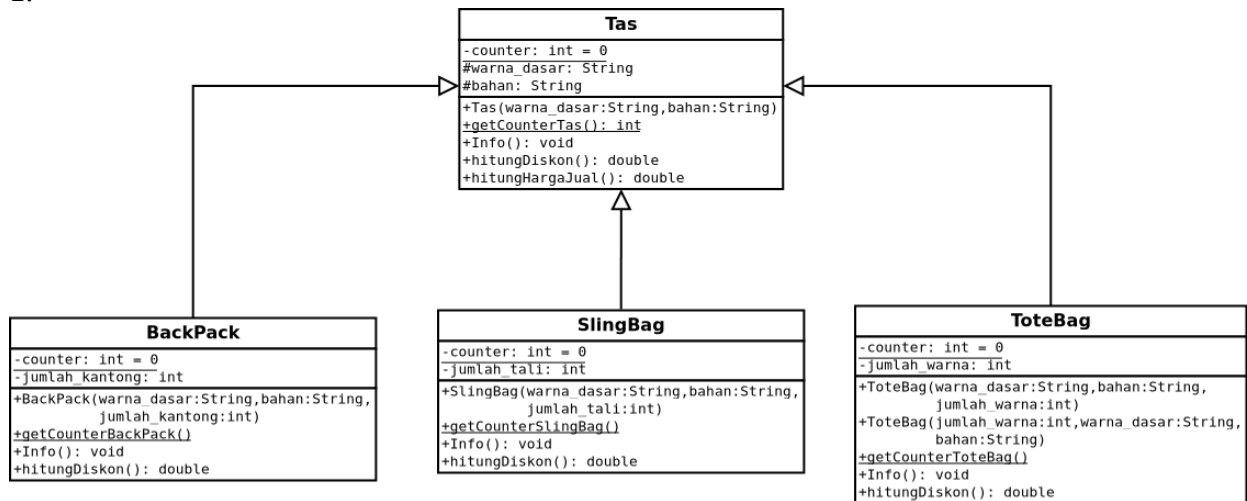


Pembahasan Ujian Tengah Semester Pemrograman Berorientasi Objek 2018/2019

Kode program dapat dilihat di:

<https://drive.google.com/drive/folders/1VX5hPSwfXhp5eJUF2ph96qjxgc0l-EDT?usp=sharing>

1.



2. Identifikasi

- Root: Tas
- Ancestor: Tas
- Siblings: BackPack dengan SlingBag, SlingBag dengan ToteBag
- Leaf: BackPack, SlingBag, ToteBag

3. Implementasi Java

```
public class Tas {
    private static int counter = 0;
    protected String warna_dasar;
    protected String bahan;

    public Tas(String warna_dasar, String bahan) {
        this.warna_dasar = warna_dasar;
        this.bahan = bahan;
        Tas.counter++;
    }

    public static int getCounterTas() {
        return Tas.counter;
    }

    // Selector-mutator

    public void Info() {
        System.out.println("Warna Dasar: " + this.warna_dasar);
        System.out.println("Bahan: " + this.bahan);
    }

    public double hitungDiskon() {
        return 0;
    }

    public double hitungHargaJual() {
        return 500000 - this.hitungDiskon();
    }
}

public class BackPack extends Tas {
    private static int counter = 0;
```

```

        private int jumlah_kantong;

        public Backpack(String warna_dasar, String bahan, int jumlah_kantong)
        {
            super(warna_dasar, bahan);
            this.jumlah_kantong = jumlah_kantong;
            Backpack.counter++;
        }

        public static int getCounterBackPack() {
            return Backpack.counter;
        }

        // Selector-mutator

        public void Info() {
            super.Info();
            System.out.println("Jumlah kantong: " + this.jumlah_kantong);
        }

        public double hitungDiskon() {
            // Asumsi mahasiswa dengan NIM 24060118120095
            // A = 18
            // B = 95

            return (50 / this.jumlah_kantong) + (18 / 95);
        }
    }

```

```

public class SlingBag extends Tas {
    private static int counter = 0;
    private int jumlah_tali;

    public SlingBag(String warna_dasar, String bahan, int jumlah_tali) {
        super(warna_dasar, bahan);
        this.jumlah_tali = jumlah_tali;
        SlingBag.counter++;
    }

    public static int getCounterSlingBag() {
        return SlingBag.counter;
    }

    // Selector-mutator

    public void Info() {
        super.Info();
        System.out.println("Jumlah tali: " + this.jumlah_tali);
    }

    public double hitungDiskon() {
        // Asumsi mahasiswa dengan NIM 24060118120095
        // A = 18
        // B = 95

        return (50 / this.jumlah_tali) + (95 / 18);
    }
}

```

```

public class ToteBag extends Tas {
    private static int counter = 0;
    private int jumlah_warna;

```

```

    public ToteBag(String warna_dasar, String bahan, int jumlah_warna) {
        super(warna_dasar, bahan);
        this.jumlah_warna = jumlah_warna;
        ToteBag.counter++;
    }

    public ToteBag(int jumlah_warna, String warna_dasar, String bahan) {
        super(warna_dasar, bahan);
        this.jumlah_warna = jumlah_warna;
        ToteBag.counter++;
    }

    // Selector-mutator

    public static int getCounterToteBag() {
        return ToteBag.counter;
    }

    public void Info() {
        super.Info();
        System.out.println("Jumlah warna: " + this.jumlah_warna);
    }

    public double hitungDiskon() {
        // Asumsi mahasiswa dengan NIM 24060118120095
        // A = 18
        // B = 95

        return (50 / this.jumlah_warna) + ((18 + 95) / (18 - 95));
    }
}

```