

Nama: Risky Kurniawan

NIM: 2009106050

POSTTEST 4

- Instruksi pada posttest sebelumnya tetap wajib diterapkan pada posttest ini. ✓
- Terapkan konsep Inheritance [Minimal 2 sub class / child class] ✓
- Terapkan konsep Polymorphism keduanya [Overloading & Overriding] ✓

Class Kapal (Super Class).

```
public String angkutMuatan () {  
    return "Kapal sedang mengangkut muatan";  
}  
public String angkutMuatan (String angkutan) {  
    return "Kapal sedang mengangkut " + angkutan;  
}
```

Class KapalTanker & KapalTongkang(Sub class)

```
public class KapalTanker extends Kapal {  
    private int beratMuatan;  
    KapalTanker(String nama,  
        String jenis,  
        String warna,  
        String tanggalPembuatan,  
        String kapasitasMaksimum,  
        int biayaPembuatan,  
        int beratMuatan) {  
        super(nama,  
            jenis,  
            warna,  
            tanggalPembuatan,  
            kapasitasMaksimum,  
            biayaPembuatan);  
        this.beratMuatan = beratMuatan;  
    }  
  
    public int getBeratMuatan() {  
        return this.beratMuatan;  
    }  
  
    public void setBeratMuatan(int beratMuatan) {  
        this.beratMuatan = beratMuatan;  
    }  
  
    public String angkutMuatan () {  
        return "Kapal tanker sedang mengangkut muatan";  
    }  
    public String angkutMuatan (int beratMuatan) {  
        return "Kapal tanker sedang mengangkut minyak sebanyak " + beratMuatan + " liter";  
    }  
}
```

```

package Posttest4;

/**
 *
 * @author Lenovo-PC
 */
public class KapalTongkang extends Kapal {
    private int beratMuatan;
    KapalTongkang(String nama,
        String jenis,
        String warna,
        String tanggalPembuatan,
        String kapasitasMaksimum,
        int biayaPembuatan,
        int beratMuatan) {
        super(nama,
            jenis,
            warna,
            tanggalPembuatan,
            kapasitasMaksimum,
            biayaPembuatan
        );
        this.beratMuatan = beratMuatan;
    }

    public int getBeratMuatan() {
        return this.beratMuatan;
    }

    public void setBeratMuatan(int beratMuatan) {
        this.beratMuatan = beratMuatan;
    }

    public String angkutMuatan (String jenis) {
        return "Kapal tongkang sedang mengangkut muatan";
    }
    public String angkutMuatan (String jenis, int beratMuatan) {
        return "Kapal tongkang sedang mengangkut muatan batu bara sebanyak " + beratMuatan + " ton";
    }
}

```

1. LIHAT DATA

```
Output - 2009106050_Risky Kurniawan (run)
1. DATA KAPAL
2. DATA KAPAL
3. DATA GUDANG
4. DATA SUPPLIER
5. DATA PEMBELI
6. EXIT
=====
Masukkan Pilihan: 2
1. LIHAT DATA KAPAL
2. TAMBAH DATA KAPAL
3. UBAH DATA KAPAL
4. HAPUS DATA KAPAL
Masukkan Pilihan: 1

--- Kapal Tanker ---
DATA KOSONG!

--- Kapal Tongkang ---
DATA KOSONG!

--- Kapal Lainnya ---

[1]
ID           : Kapal-95415d4b-46a9-4076-8a23-596426f81430
Nama         : Sumber Risky
Jenis        : Pesiar
Warna        : Oranye
Tanggal Pembuatan : 22-12-2021
Kapasitas Maksimum : 15ton
Biaya Pembuatan  : 200000

===== GALANGAN KAPAL PT. RISKY SEJAHTERA =====
1. DATA KARYAWAN
2. DATA KAPAL
3. DATA GUDANG
4. DATA SUPPLIER
5. DATA PEMBELI
6. EXIT
=====
Masukkan Pilihan:
```

2. TAMBAH DATA

```
=====
Masukkan Pilihan: 2
1. LIHAT DATA KAPAL
2. TAMBAH DATA KAPAL
3. UBAH DATA KAPAL
4. HAPUS DATA KAPAL
Masukkan Pilihan: 2

Jenis Kapal yang akan dimasukkan:
1. Kapal Tanker
2. Kapal Tongkang
3. Kapal Lainnya
Masukkan Pilihan: 1
Masukkan Nama           : Sumber Rizky 4
Masukkan Warna           : Oranye
Masukkan Tanggal Pembuatan : 20-12-2019
Masukkan Kapasitas Maksimum : 250000
Masukkan Biaya Pembuatan  : 2500
Masukkan Berat Muatan     : 150000
```

Hasil:

```
--- Kapal Tanker ---

[1]
ID           : Kapal-91f208aa-dfe3-4079-894b-bea68a8d541b
Nama          : Sumber Rizky 4
Jenis         : Kapal Tanker
Warna         : Oranye
Tanggal Pembuatan : 20-12-2019
Kapasitas Maksimum : 250000
Biaya Pembuatan  : 2500

--- Kapal Tongkang ---
DATA KOSONG!

--- Kapal Lainnya ---

[1]
ID           : Kapal-95415d4b-46a9-4076-8a23-596426f81430
Nama          : Sumber Risky
Jenis         : Pesiar
Warna         : Oranye
Tanggal Pembuatan : 22-12-2021
Kapasitas Maksimum : 15ton
Biaya Pembuatan  : 200000
```

3. UBAH DATA

```
Biaya Pembuatan : 14000

Masukkan Index Kapal Yang ingin anda ubah:1
Masukkan Nama      : Sumber Rizky 4
Masukkan Warna     : Oranye
Masukkan Tanggal Pembuatan : 20-12-2019
Masukkan Kapasitas Maksimum : 232000
Masukkan Biaya Pembuatan : 14000
Masukkan Berat Muatan : 142000
===== GALANGAN KAPAL PT. RISKY SEJAHTERA =====
1. DATA KARYAWAN
2. DATA KAPAL
3. DATA GUDANG
4. DATA SUPPLIER
5. DATA PEMBELI
6. EXIT
=====
Masukkan Pilihan: 2
1. LIHAT DATA KAPAL
2. TAMBAH DATA KAPAL
3. UBAH DATA KAPAL
4. HAPUS DATA KAPAL
Masukkan Pilihan: 1
```

Hasil:

```
--- Kapal Tanker ---

[1]
ID           : Kapal-89e42b7f-307b-411d-a4dc-33f58d49bb64
Nama         : Sumber Rizky 4
Jenis        : Kapal Tanker
Warna        : Oranye
Tanggal Pembuatan : 20-12-2019
Kapasitas Maksimum : 232000
Biaya Pembuatan : 14000

--- Kapal Tongkang ---
DATA KOSONG!

--- Kapal Lainnya ---

[1]
ID           : Kapal-304c8d94-0860-4874-900d-ab1a6d9e7c6e
Nama         : Sumber Risky
Jenis        : Pesiar
Warna        : Oranye
Tanggal Pembuatan : 22-12-2021
Kapasitas Maksimum : 15ton
Biaya Pembuatan : 200000
```

4. HAPUS DATA

```
Masukkan Index Kapal Yang ingin anda HAPUS:1
```

Hasil:

```
--- Kapal Tanker ---
```

```
DATA KOSONG!
```

```
--- Kapal Tongkang ---
```

```
DATA KOSONG!
```

```
--- Kapal Lainnya ---
```

```
[1]
```

```
ID : Kapal-95415d4b-46a9-4076-8a23-596426f81430
```

```
Nama : Sumber Risky
```

```
Jenis : Pesiar
```

```
Warna : Oranye
```

```
Tanggal Pembuatan : 22-12-2021
```

```
Kapasitas Maksimum : 15ton
```

```
Biaya Pembuatan : 200000
```