# PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK PRAKTIKUM 6

Ditulis Dalam Rangka Pemenuhan Ujian Tengah Semester Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek



#### Dosen Pengampu

Andi Irwan Nurhidyat, S.Kom., M.T. NIP 197810272008121002

#### Disusun Oleh:

Aditya Ramadhan Wahyu Santoso (21091397055) adityaramadhan.21055@mhs.unesa.ac.id

PROGRAM STUDI D4 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
2022

### 1. Input:

#### no1.php

#### Index.php

```
| Care | Product | Product
```

#### Abstrak.php

```
abstract class Vehicle {
    private $load = 0;
    protected $maxLoad = 0, $name;

protected function __construct($maxLoad, $name) {
    $this->$maxLoad = $maxLoad;
    $this->$name = $name;
}

public function getLoad() {
    return $this->load;
}

public function getMaxLoad() {
    echo 'Maksimal muatan ' . $this->name . ' ';
    return $this->maxLoad;
}

public function addBox($weight) {
    if ($this->load >= $this->maxLoad) {
     echo "Muatan telah penuh tidak bisa menambah lagi';
    }else {
    $this->load += $weight;
    echo "$this->name menambah muatan sebesar $weight <br/>echo "$this->name menambah muatan sebesar $weight";
}

abstract public function calcFuelNeeds();

abstract public function calcFuelNeeds();

abstract public function calcFuelNeeds();

abstract function calcFuelNeeds();

abstra
```

```
public function getLoad() {
    return $this->load;
}

public function getMaxLoad() {
    echo 'Maksimal muatan ' . $this->name . ' ';
    return $this->maxLoad;
}

public function addBox($weight) {
    if ($this->load >= $this->maxLoad) {
        echo "$this->name menambah muatan sebesar $weight <br/>        echo "huatan telah penuh tidak bisa menambah lagi';
    }else {
    $this->load += $weight;
    echo "$this->name menambah muatan sebesar $weight";
}

abstract public function calcFuelNeeds();

protected function calcFuelEfficiency() {
    $range = 50000000;
    $range /= $this->load;
    return $range;
}

protected function calcTripDistance() {
    return 500;
}
```



## 2. Input:

### Index.php

#### Layer.php

```
1  <?php
2
3  interface Flyer {
4    public function takeOff();
5    public function land();
6    public function fly();
7  }
8
9  interface Sailer {
10    public function dock();
11    public function cruise();
12 }</pre>
```

#### No2.php

```
require_once 'layer.php';

class Airplane implements Flyer {
    public function takeOff() {
        return 'Pesawat meninggalkan Bandara';
    }

public function land() {
        return 'Pesawat mendarat menuju Bandara terdekat';
    }

public function fly() {
        return 'Pesawat menerjang Badai';
    }

class Bird implements Flyer {
    public function takeOff() {
        return 'Burung menghindari Pemburu';
    }

public function land() {
        return 'Burung kembali ke sarangnya';
    }

public function fly() {
        return 'Burung mengejar mangsanya di langit';
    }

public function buildNest() {
        return 'Burung membuat sarang';
    }

public function buildNest() {
        return 'Burung membuat sarang';
}
```

#### No.2 Superman Superman menghentikan kecelakaan lalu lintas Superman menyelamatkan orang terjatuh dari gedung tinggi Superman terbang menuju ke markas utama musuh Superman melompat antara gedung satu ke gedung yang lainnya Superman ditembaki pencuri namun dihindari Burung membuat sarang Burung menghindari Pemburu Burung mengejar mangsanya di langit Burung kembali ke sarangnya Burung bertelur Airplane Pesawat meninggalkan Bandara Pesawat menerjang Badai Pesawat mendarat menuju Bandara terdekat

### 3. Input:

#### Abstrak.php

```
public function getMaxLoad() {
    echo 'Maksimal muatan' . Sthis->name .'';
    return $this->maxLoad;
}

public function addBox($weight) {
    if ($this->load >= $this->maxLoad) {
     echo 'Muatan telah penuh tidak bisa menambah lagi';
    }else {
        $this->load += $weight;
        echo 'Sthis->name menambah muatan sebesar $weight <br/>        echo 'Sthis->name menambah muatan sebesar $weight;
    }
}

abstract public function calcFuelNeeds();

protected function calcFuelEfficiency() {
        $range + $sthis->load;
        return $range;
    }
}

protected function calcTripDistance() {
    return 500;
}
}
```

#### Index.php

```
| comparison of the comparison
```

#### Layer.php

```
1  <?php
2
3  interface Flyer {
4    public function takeOff();
5    public function land();
6    public function fly();
7  }
8
9  interface Sailer {
10    public function dock();
11    public function cruise();
12 }</pre>
```

#### No3.php

```
return "$this->name meninggalkan Bandara";
}

public function land()
{
    return "$this->name mendarat menuju Bandara terdekat";
}

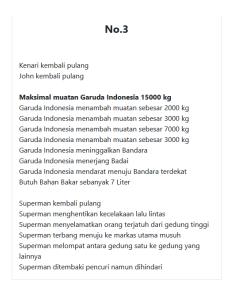
public function fly()
{
    return "$this->name menerjang Badai";
}

public function calcFuelNeeds()
{
    $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
    $trip = $this->calcTripDistance();

return ceil($fuel /= $trip);
}

class Superman2 extends Manusia2 implements Flyer
{
    public function takeOff()
{
        return "$this->name menyelamatkan orang terjatuh dari gedung tinggi";
}

public function land()
```



#### 4. Input:

### Abstrak.php

```
public function getLoad() {
    return $this->load;
}

public function getMaxLoad() {
    echo 'Maksimal muatan ' . $this->name . ' ';
    return $this->maxLoad;
}

public function addBox($weight) {
    if ($this->load >= $this->maxLoad) {
        echo 'Matan telah penuh tidak bisa menambah lagi';
    } else {
        $this->name menambah muatan sebesar $weight <br/>    echo 'Muatan telah penuh tidak bisa menambah lagi';
    } else {
        $this->name menambah muatan sebesar $weight";
    }
}

abstract public function calcFuelReeds();

protected function calcFuelReeds();

protected function calcFuelReid();

frange = 50000000;
    $range /= $this->load;
    return $range;
}

protected function calcTripDistance() {
    return 500;
}

protected function calcTripDistance() {
    return 500;
}
```

#### Index.php

#### Layer.php

#### No4.php

```
require_once 'abstrak.php';
require_once 'layer.php';

class RiverBarge2 extends Vehicle implements Sailer {
    public function _construct($maxLoad, $name) {
        $this->maxLoad = $maxLoad;
        $this->name = $name;
}

public function calcFuelNeeds() {
        $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
        $trip = $this->calcTripDistance();

return ceil($fuel /= $trip);
}

public function dock() {
        return $this->name . ' berada di dermaga';
}

public function cruise() {
        return $this->name . ' berlayar menuju lautan';
}

class Airplane2 implements Flyer {
        public function takeOff() {
            return 'Pesawat meninggalkan Bandara';
}

public function land() {
            return 'Pesawat mendanat ke Bandara tendekat'.
```

```
return 'Pesawat mendarat ke Bandara terdekat';
}

public function fly() {
    return 'Pesawat menerjang badai';
}

class SeaPlane extends Vehicle implements Sailer {
    public function __construct($maxLoad, $name) {
        $this->maxLoad = $maxLoad;
        $this->name = $name;
}

public function calcFuelNeeds() {
        $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
        $trip = $this->calcTripDistance();

return ceil($fuel /= $trip);
}

public function dock() {
    return $this->name . ' berada di dermaga';
}

public function cruise() {
    return $this->name . ' berlayar menuju lautan';
}

public function takeOff() {
    return $this->name . ' meninggalkan Bandara';
}
```

```
public function land() {
    return $this->name . ' mendarat ke Bandara terdekat';
}

public function fly() {
    return $this->name . ' menerjang badai';
}

class Helicopter extends Vehicle {
    public function __construct($maxLoad, $name) {
        $this->maxLoad = $maxLoad;
        $this->name = $name;
}

public function calcFuelNeeds() {
        $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
        $trip = $this->calcTripDistance();

return ceil($fuel /= $trip);
}

public function takeOff() {
        return $this->name . ' meninggalkan Bandara';
}

public function land() {
        return $this->name . ' mendarat ke Bandara terdekat';
}

public function fly() {
        return $this->name . ' menerjang badai';
}

public function fly() {
        return $this->name . ' menerjang badai';
}
```

#### No.4

#### Maksimal muatan RMS Titanic 15000 kg

RMS Titanic menambah muatan sebesar 7000 kg RMS Titanic menambah muatan sebesar 1000 kg RMS Titanic menambah muatan sebesar 4000 kg RMS Titanic menambah muatan sebesar 3000 kg RMS Titanic berada di dermaga RMS Titanic berlayar menuju lautan Butuh Bahan Bakar sebanyak 7 Liter

#### Maksimal muatan Boeing 10000 kg

Boeing menambah muatan sebesar 2000 kg Boeing menambah muatan sebesar 8000 kg Boeing berada di dermaga Boeing berlayar menuju lautan Boeing meninggalkan Bandara Boeing mendarat ke Bandara terdekat Butuh Bahan Bakar sebanyak 10 Liter

#### Maksimal muatan Little Bird 5000 kg

Little Bird menambah muatan sebesar 3000 kg Little Bird menambah muatan sebesar 2000 kg Little Bird meninggalkan Bandara Little Bird menerjang badai Little Bird mendarat ke Bandara terdekat Butuh Bahan Bakar sebanyak 20 Liter