Tugas Ujian Tengah Semester Pemrograman Berorientasi Obyek Praktikum 6 (Abstract and Interface)



Disusun oleh:

Rafie Mirza Ramadhan (21091397037)

Program Studi D4 Manajemen Informatika
Program Vokasi
Universitas Negeri Surabaya
2022

```
> UTS > praktikum6 > no1 > 🦛 no1.php
   public function __construct($maxLoad, $name)
        $this->maxLoad = $maxLoad;
        $this->name = $name;
   public function calcFuelNeeds()
        $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
        $trip = $this->calcTripDistance();
        return ceil($fuel /= $trip);
class RiverBarge extends Vehicle {
   public function __construct($maxLoad, $name)
        $this->maxLoad = $maxLoad;
        $this->name = $name:
   public function calcFuelNeeds()
        $fuel = $this->calcFuelEfficiency();
        $trip = $this->calcTripDistance();
                                                                                        Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP 🛱 🕻
```

```
PBOSem3 > praktikum > UTS > praktikum 6 > not > M indexphp

(th class="text-center"> (th class="
```

PBO - Praktikum 6

Soal Nomor 1

Maksimal muatan Truk 10000 kg

Truk menambah muatan sebesar 3000 kg Truk menambah muatan sebesar 1000 kg Truk menambah muatan sebesar 6000 kg Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 10 Liter

.....

Maksimal muatan Perahu 15000 kg

Perahu menambah muatan sebesar 1000 kg Perahu menambah muatan sebesar 6000 kg Perahu menambah muatan sebesar 8000 kg Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 7 Liter

```
PBOsem3 > praktikum > UTS > praktikum 6 > no2 > no2.php

| Second | Part | Part
```

PBO - Praktikum 6

Soal Nomor 2

Superman

Superman melawan Batman
Superman mengejar Batman
Superman melancarkan pukulan
Batman terpental menabrak bangunan pencakar langit
Polisi menembaki superman namun ditangkis

Bird

Burung membuat sarang Burung mencari makan Burung terbang Burung kembali pulang Burung bertelur

Airplane

Pesawat lepas landas.. Pesawat dalam perjalanan Pesawat mendarat

```
PBOsem3 > praktikum > UTS > praktikum > no3 > nm no3.php

| Description | Proceedings | Proceedings
```

```
PBOsem3 > praktikum > UTS > praktikum6 > no3 > % abstractphp

echo 'Maksimal muatan' . $this->name . ' ';

return $this->maxLoad;

public function addBox($weight) {

if ($this->load >= $this->maxLoad) {

echo 'Mustan telah penuh tidak bisa menambah lagi';

}else {

$this->load += $weight;

echo "$this->name menambah muatan sebesar $weight 'chr>";

echo "$this->name menambah muatan sebesar $weight";

}

protected function calcFuelNeeds();

protected function calcFuelEfficiency() {

$range = 50000000;

$range /= $this->load;

return $range;

}

protected function calcTripDistance() {

return $range;

}

protected function calcTripDistance() {

return $range;

}

hni,Coll $paces4 UTF8 CRUF PHP R C
```

PBO - Praktikum 6

Soal Nomor 3

Singa sedang makan Andi sedang makan

Maksimal muatan Garuda Air 20000 kg

Garuda Air menambah muatan sebesar 5000 kg Garuda Air menambah muatan sebesar 7000 kg Garuda Air menambah muatan sebesar 3000 kg Garuda Air menambah muatan sebesar 4000 kg Garuda Air lepas landas Garuda Air dalam perjalanan Garuda Air mendarat Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 6 Liter

Superman sedang makan
Superman melawan Batman
Superman mengejar Batman
Superman melancarkan pukulan
Batman terpental menabrak bangunan pencakar langit
Polisi menembaki Superman namun ditangkis

```
PBOsem3 > praktikum > UTS > praktikum6 > no4 > 🧌 no4.php
          public function land() {
   return 'Pesawat mendarat';
          public function fly() {
    return 'Pesawat dalam perjalanan';
      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 . ' sedang berlayar';
           public function takeOff() {
                                                                                                         Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP 🛱 🕻
```

Output:

PBO - Praktikum 6 Soal Nomor 4

Maksimal muatan Atomic 30000 kg

Atomic menambah muatan sebesar 12000 kg Atomic menambah muatan sebesar 14000 kg Atomic menambah muatan sebesar 1000 kg Atomic menambah muatan sebesar 3000 kg Atomic berada di dermaga Atomic sedang berlayar Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 4 Liter

Maksimal muatan Titanic 20000 kg

Titanic menambah muatan sebesar 12000 kg Titanic menambah muatan sebesar 8000 kg Titanic berada di dermaga Titanic sedang berlayar Titanic lepas landas Titanic dalam perjalanan Titanic mendarat Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 5 Liter

Maksimal muatan Brocklyn 10000 kg

Brocklyn menambah muatan sebesar 8000 kg Brocklyn menambah muatan sebesar 2000 kg Brocklyn lepas landas Brocklyn dalam perjalanan Brocklyn mendarat Jadi, Butuh Bahan Bakar sebanyak 10 Liter